



\*1094198219\* Con

# Heilquellen und Kurorte

ber

Soweiz

und

einiger der Schweiz junächst angrenzenden Gegenden ber Rachbarstaaten.

Bweite umgearbeitete und fehr vermehrte Musgabe.

Ron

Dr. Meger - Ahrens.

1435

**Bürich,** Berlag von Orell, Füßli & Comp. 1867.

#### Vorrede.

Als ich vor sieben Jahren meinen Herren Kollegen und bem Publifum die erste Austage bes vorliegenden Werfes übergad, geschah es mit nicht geringem Bangen, da ich mir seiner Unvollsommenheiten nur zu bewußt war, und nur der Umstand, daß ich mich überzeugen mußte, daß fein kenntnispreicherer und vielseitiger gebildeter Kollege sich an ein Werf hatte machen wollen, das einmal zum Bedürfniß geworden war, slößte mir Muth ein. Glüdlicherweise kamen mir sewohl meine Herren Kollegen als das Aublifum mit freundlicher Rachsicht entgegen, und so konnte dann in verhaltnismäßig lurzer Krist eine zweite Austage veranstaltet werden. Ich gestehe, daß ich hierüber Kreude empfinde, einestheils, weil ich daraus, daß in dieser Krist eine zweite Austage möglich wurde, schießen darf, daß das Buch bei allen seinen Mängeln einem sühlbaren Bedürfniß abgeholsen hat, anderntheils, weil ich in den Stand geseht worden bin, Kehler zu verbessern, Lüden auszufüllen und eine Menge neue Dinge nachzutragen, welche man bald unangenehm vermist haben würder; ich freue mich aber um so mehr, da wir, wenn wir einmal ein halbes Jahrhundert hinter und haben, nie wissen fönnen, wei lange und noch Krist zum Witken gegeben sein wird.

Wenn ein Buch von ber Art bee vorliegenden einigermaßen brauchbar werben foll, fo ift ein Saupterforbernig, bag ber Berfaffer fo viel ale moglich fich burch eigene Anschauung mit ben Berhaltniffen ber Anftalten und Dertlichfeiten, Die er gu befchreiben hat, vertraut ju machen fuche; fo weit es nun meine Berhaltniffe geftatteten, fuchte ich ichon, mabrent ich bie erfte Auflage ichrieb, biefer Anforderung gu ents fprechen; allein mein Ronnen blieb hinter meinen Bunfchen gurud; ich fuchte baber, nachbem bie erfte Auflage ericbienen mar, burch alljährliche, meiftens zweimalige Ausfluge und Reisen ju Gunften einer zweiten Auflage einzuholen, mas fruher nicht hatte ausgeführt werben tonnen, und publigirte bie Resultate meiner fleinen Entbedungs, reisen in einzelnen Auffagen, von benen ber erfte, ber freilich burch bochft fatale Druds fehler entstellt ift, in ber balneologischen Zeitung, Die spateren in ber "beutschen Rlinif" erichienen find, und in welche ich auch bie einschlägigen Ergebniffe ber neueren Babeliteratur und neuer Analysen aufnahm. 1) Diese Ausfluge machten mich allmalig mit fammtlichen bedeutenberen Rurorten ber beutiden und frangofifden Schweig befannt, und eine ungemein genugvolle Reife im Jahr 1863 führte mich burch einen Theil bes Tyrole und bas Engabin auch nach bem fo angiehenden Beltlin, wohin mich bie intereffanten Thermen von Bormio lodten, benen ich in ber vorliegenben Auflage aus fpater anzugebenben Grunden eine ausführliche Betrachtung wibme. Sollte mir Bott

Balmeologifde Ausfluge im Sommer 1884. A. a. D.: 1864, Birc. 12; 1865. Mirc. 2.

<sup>1)</sup> Cine hogienifde Banterung in: Balneelogifde Zeitung Be. XI. 22 und 24. Balneelogifde Spagiergange (1864) in: Menateblatt für mebly. Gatifit! Beliage jur beutschen Rimit 1862 Rrc. 10 u. Vrc. 11. Balneelogifde Reife im Gemmer 1863, R. a. D. 1863 Nrc. 10. 12; 1864 Nrc. 2, 5, 7, 8,

noch länger Leben, Gesundheit und Muße schenken, so werbe ich auch sernerhin meine Pokalkenntnisse zu erweitern suchen und namentlich auch ben klimatichen Stationen noch größere Ausmerksamkeit zuwenden. Wo mein eigenes Auge nicht sehen konnte, uchte ich durch Benuhung der besten Hilfmittel und namentlich durch fleißige Korrespondenz die vorhandenen Lüden auszufüllen. Was die Korrespondenz betrifft, so kann ich für die ausopsfernde Bereitwilligkeit, mit der mir meine Herren Kollegen sowohl als andere Personen, die ich um Mittheilungen und Ausschlässe dat, entgegengekommen sind, nicht genug danken; ich muß es unterlassen, Ramen zu nennen, da das Berzseichnis der Freundlichen und gefälligen Korrespondenten einen zu großen Raum einnehmen würde.

Ein Moment, auf das ich meine Aufmerkfamkeit besonders richtete, war die Gesichichte ber Heilquellen und Aurorte, mit der ich mich so viel als möglich durch Quellenftudien bekannt zu machen fuchte. 1)

Bas nun die Anordnung des Stoffes betrifft, so bin ich bei der zweiten Auflage im Allgemeinen demselben Plane gesolgt, wie dei der erften Auslage, habe jedoch einige Modisstationen eintreten lassen. Die Eintheilung in Juras und Alpengebiet ist geblieben; dagegen habe ich mich nicht immer streng an die kantonale Eintheilung gehalten, sondern geographisch sich nahestehende Heilquellen und Kurorte in größere Gruppen vereinigt. So habe ich aus den klimatischen Kurorten in den Umgebungen bes Gensersess mit Einschlich benachbarter savonischer Stationen und der klimatischen Stationen der waatlandischen Allen Eine Gruppe gebildet, so entstand eine Bierwaldsättersegruppe, so haben sich heie Hein Kurorte des Linthe, Wallensund Jurichsethales gruppirt, so hat sich eine Rheinthale, eine Toggendurge, eine Vodensechales gruppirt, so hat sich eine Rheinthale, eine Toggendurge, eine Vodensechales gruppirt, so hat sich eine Kheinthale, und Zusgendurge, eine Fodensechales wird es hoffentlich nicht zum Schaben gereichen.

Wie in der ersten Auflage habe ich auch in dieser zweiten den nur von Land-leuten und Umwohnern benutten und den undenutten Heilquellen gebührende Ausmertsamfeit gescherte, und nur durch verschiedenen Druc das wenigstend gegenswärig Undedeutendere oder nur für beschränktere Areise Interessante von dem Bedeutenderen und allgemein Interessanten abgehoben. Wenn durch diese Bollständigseit das Buch auch etwas voluminds geworden ift, so wird es dadurch einen bleibensberen Werth erhalten, da — wir dürsen nur auf die Passugquellen, die St. Betersquelle zu Tiesentaften, die Duellen an der Lent, die Duelle zu Heusten, welche In Baggithal verweisen — die Erschrung gesehrt hat, das Duellen, welche Jahrhunderte undeachtet geblieben sind, aus Ein Mal ein großes Interesse erlangen, zu bedeutendem Ause sommen.

Die Rahe ber wichtigen Thermen von Bormio, ber Quellen von Evian und einiger anderer hat mich veranlaßt, auch biese benachbarten ganbern anges hörenben heilquellen in ben Kreis meiner Betrachtung zu ziehen.

Dagegen habe ich bie poetischen Beigaben meggelaffen, die zu bem Charafter bes Buches nicht gang zu paffen ichtienen und auch einen Raum einnahmen, den ich bei bem ungemein angewachsenen Material zwedmäßiger benuten fonnte.

Bas nun bie einzelnen Richtungen betrifft, Die in bem Buche Berudfichtigung

<sup>1)</sup> Deutide Rlinif 1861. Bir. 37, 10, 43, 49, 1862. 9tr. 5. 8. 9. 14. 15.

gefunden haben, fo habe ich bereits von dem historischen Theile meiner Arbeit gesprochen.

In Bezug auf die Topographie der einzelnen Kurorte habe ich mich zu keiner Modifikation von Belang verantast gesunden und muß auch dieses Mal darauf ausmerksam machen, daß mein Buch kein Keisehandbuch sein kann und soll; dagegen wird die Reisehanddücher zweckmäßig ergänzen, wie es durch sie ergänzt wird. Rur in zwei Beziehungen din ich in dieser Ausstage weiter gegangen als dei der ersten; ich habe nämlich fürs Erste für zweckmäßig gehalten, wo ein Kurort nicht durch eine einzelne Anstalt repräsentirt wird, die anerkannten Pensions und Gasthäuser mit Ramen auszussühren, und zweitens habe ich die Entsernung der Kurorte von der nächten Post-, Telegraphen und Bahnstation in Schweizerstunden angegeben, wodei ich mich, wenn mit keine anderen Daten zu Gebote flanden, an das "Schweizerische Orts- und Gewerbelerikon von J. R. Stettler, Bern 1864" hielt. So weit sie mir bekannt waren oder ich sie Ersschrung bringen konnte, habe ich die Ramen der Herren Kurärzte oder der in der Nähe von Bädern oder klimatischen Stationen praktizitenden Herren Arzie beigestigt.

In geologische Details bin ich auch Diefes Mal nicht eingetreten; oberflächliche Erzerpte nuben nichts, zu genaueren selbsifikandigen Erörterungen aber hatten mir, auch wenn ber Raum solche gestattet haben wurde, was aber nicht ber Fall ift, die notbigen Kenntniffe gemangelt.

Benden wir uns zu dem chemischen Theil des Buches, so muß ich hier etwas aussuchen, fein. Borerst muß ich bemerken, daß ich mit der größten Gewissenstigkeit alles Reue nachgetragen habe, und es ist diese Muslage daher um verschiedene wichtige und interessante Analysen vermehrt worden, so, um und an die Reihensolge er Kantone zu halten, die Analysen der Duellen von Rinderwald, Faulensee, Heustrich, Schwesselberg im Kanton Bern (Müller), von Knutwol und Farnbühl im Kanton Lugern (Bolley), Wäggithal im Kanton Schwyz (Wislieitenus), Lostor im Kanton Suzern (Bolley), Fideris im Kanton Graubünden (Bollev), Passug im Kanton Graubünden (Hiller und v. Planta), der Duellen von Rothenbrunnen, Beiden, der St. Petersquelle die Tiefenkasten, der Donatusquelle zu Solis, der Schwesselguelle zu Albeneu, der Karolaquelle zu Tatasp, sämmtlich im Kanton Graubünden (v. Planta), der Sienstraguellen im Kanton Graubünden (Killias), der Thermen von Bormio im Beltlin (v. Planta), Baden im Aargau (Gasanalyse von Müller), Schinznach (Grandeau) u. s. w.

Eine wichtige Frage, die ich mir schon bei der Bearbeitung ber ersten Auflage vorgelegt habe, war, in welcher Berechnungsweise die Analysen mitgetheilt werden sollten. Es lag von vornherein auf der Hand, das bem Praktiter ib Möglichteit gegeben werden musse, wenigkens die im Buche selbst enthaltenen Analysen unserer schweizerischen Shemiker mit einander vergleichen zu können, ohne sedesmal eine Reduktion vornehmen zu mussen. Aun aber können wir die Analysen der schweizerischen Chemiker hinsichtlich der Berechnungsweise in zwei Sauptklassen theilen, nämlich altere Analysen, die auf sehr verschieden Gesammtmengen Wasser, auf sehr verschieden die sich weizerisches Plunde oder mehrere Pfunde oder ein Apothekerpsund und auf Eubikzolse verschiedener Art, die meistens nicht einmal näher dezeichnet ist, berechnet sind, Analysen jedoch, die gegenwärtig meisende einnah näher dezeichnet ist, berechnet sind, Analysen jedoch, die gegenwärtig meisende

stens nur noch für weniger bedeutende Duellen in Kraft sind, und zweitens Analysen, die auf 10000 ober 1000 Gramme ober Theile ober 1 Liter und Cubikentimeter berechnet wurden. Da ich nun glaubte, so weit es immer thunlich war, die Originalberechnungen aufsühren zu sollen, so blieb mir nichts anderes übrig, als mich dem von den neueren schweizerischen Chemikern angenommenen Modus anzuschließen und für alle Analysen das 1000theilige System anzunehmen, und baher, so weit es mögelich, d. h. so weit die Qualität der angenommenen schweizerischen Hohmaaße oder Pfunde bekannt war, die älteren Analysen auf 1000 Theile umzurechnen. Durch dies Reduktionen wird nun sedoch wohl die Möglichseit gegeben, die Analysen der schweizerischen Heilquellen unter einander zu verzseichen, nicht aber die Analysen der schweizerischen Heilquellen mit den Analysen der beutschen Heilquellen, so weit letzter, was meistens der Kall sit, auf Pfunde von 16 Ungen und Cubikzolle verschiedener Art berechnet sind, was doch in sehr vielen Källen wünschsten werschieden wer schiedener Art berechnet sind, was doch in sehr vielen Källen wünschsten wirschnet

Man hat nämlich seit einer größeren Reihe von Jahren ber tunftgerechten Fassung und demischen Untersuchung unserer schweizerischen Heilquellen eine immer größere Ausmertsamfeit gewidmet und biesem regen Streben verdanft man es, daß nun eine Reihe von Mineralquellen zu therapeutischer Berwendung gefommen ift, die zu den gehaltreichsten und wirffamsten der Schweiz gehören, früher jedoch gar nicht oder höchstens nur von den Bewohnern der nächsten Umgedungen verwendet wurden; ich erinnere hier nur an die Schwesesquellen an der Lenf, die Schwesesquellen zu Lostorf, die Donatusquelle zu Soltos, die St. Petersquelle zu Tiesenfasten, die Raffuggeuellen und selbst die Schuls-Tarasperquellen durfen hierhe gezählt werden, da sie, Dank den früher höchst elenden Verkehrswegen des Engadins die vor wenigen Jahren im Ganzen doch nur zu verhältnismäßig beschränkter Verwendung kamen.

Unter diesen Berhaltnissen durfte ber Praktifer in sehr vielen Fallen, in denen er früher seine Patienten nach den deutschen Kurorten sandte, fich recht gut mit einer schweizerischen Heile behelfen können, sa im gegebenen Falle eine schweizerische Duelle vorziehen. Da ist es nun aber eben wunschdar, ja notig, daß dafür gesorgt werde, daß der Praktifer im Stande sei, die schweizerischen Duellen mit den wichtigeren beutichen Quellen zu vergleichen und zu diesem Zwede arbeitete ich eine Reihe von Bergleichungstabellen aus, in denen ich die Analysen der wichtigeren schweizerischen Heilquellen auf 16 Ungen und preuß. Gubifzolle reduzirt mittheilte. Die preußischen Gubifzolle wurden gewählt, weil Ewich, dem ich die Analysen der auswärtigen Duellen entnommen habe, auch preußische Cubifzolle gewählt hat. Diese Bergleichungstabellen wird man im Anhang sinden.

Um ben Raum gu fparen, habe ich bie Analysen ber unbedeutenderen Quellen in fortlaufenden Beilen aufgeführt.

Ueber die hemische Alassissistation ber heilquellen, welche ich am Schlusse bes Bertes angefügt habe, werbe ich mich in ben Borbemerkungen zu berselben noch nacher anssprechen. Ich glaube, daß dieselbe, ohne zu sehr in Subtilitäten einzugehen, bem praftischen Bedursniffe sewohl als ben Anforderungen an eine rationelle Alassisitation so ziemlich entsprechen sollte.

Eine ichwierige Aufgabe mar die Bearbeitung des therapeutischen Theiles. Es find in traulichem Gesprache mit Rollegen bieruber verschiedene Unfichten laut geworben. Streng genommen follte man meinen, die Indifationen gum Gebrauche ber

Beilquellen follten fich einfach nach ihren vorherrichenben ober in mefentlicheren Mengen porbandenen Bestandtheilen richten und baber Die Aufstellung einer Reibe allgemeiner. für alle Seilquellen einer Rlaffe ober Unterabtbeilung gultiger Indifationen genugen. und in ber That burfte bas auch bei einer großen Babl von Seilquellen ber Rall fein. Allein einestheils gibt es Beilquellen, Die mehrere anerfannt febr mirffame Bestandtheile in ziemlich bedeutender Menge enthalten, welche gegenseitig ihre Birfung modifigiren burften und anderntheils gibt es eine große Bahl von Beilquellen, welche langiabrige Erfahrung als fehr wirffam erwiefen hat, Die aber fo unbedeutenbe Rengen fogenannter wirffamer Bestandtheile enthalten, bag es ber Balneograph vor ber ftrengen Biffenschaft beinabe nicht verantworten barf, fie ale Mineralquellen, weniaftens ale bifferente Mineralquellen aufzuführen, mabrent er fie von feiner Betrachtung boch unmöglich ausschließen fann und barf. In Bezug auf Die erftere Rlaffe von Quellen außerte einmal ein fehr gebildeter und erfahrner alterer Braftiter Die Anficht, baß jebe berartige Quelle gemiffermagen als ein Individuum zu betrachten fein burfte, bas in feiner Birfung feine Gigenthumlichfeiten baben burfte. Wenn es fich um an wirffamen Bestandtheilen febr reiche Quellen banbelt, fo fcheint mir biefe Anficht wohl ber Berudfichtigung werth ju fein, mahrend man, wenn man bie gepries fenen Birfungen ber gehaltarmen Quellen, gleichviel, ob fie ju ben ale fogenannte "indifferente" Quellen anerfannten Quellen ober ju jenen Quellen geboren, Die man ale erdige ober Gifenquellen aufauführen und angufeben gewohnt ift, auf folde Inbivibualitaten gurudfuhren ober baburch erflaren wollte, wieber in jene Rebelgeit jurudfinten murbe, mo man besonderen ber Phantafie theoretifirender Mergte ents fprungenen Clementen, Brunnengeistern, besondern Rraften ber Erdwarme, ber Cleftris gitat u. bgl. folde aus bem Quellgehalt nicht ju erflarende Birfungen jufchreiben ju muffen glaubte. Immerbin jeboch machen wir bezüglich ber erftgenannten Rlaffe von Duellen ben Braftifer barauf aufmertfam, bag jene Individualitat eigentlich nur eine relative, feine umwandelbare ift, indem abgefeben von ber mitunter bypothetischen Rombination ber Stoffe ber Behalt ber Quellen Schwantungen unterworfen ift, wie Die Untersuchungen Struves beweifen. Dag man übrigens über biefe Dinge benfen wie man will, fo burfte ber Balneograph, bem bie Aufgabe ju Theil wird, in einem Spezialwerfe bie Beilquellen eines bestimmten ganbes gu beschreiben, wie er nicht berechtigt fein burfte, Duellen ber zweiten Rlaffe zu ben indifferenten ober Gufmafferquellen zu verweifen, auch taum berechtigt fein, Die von ben Babeargten aufgeftellten Inditationen ohne Beiteres in einer allgemeinen Busammenftellung aufgeben ju laffen, fo bequem biefes auch mare.

Ein weiterer Bunft, über ben verschieden Ansichten laut wurden, betrifft die Diagnose, die pathologische Terminologie. Die Nerzte, welche die Badeschriften verschiedenen, die einem solchen Werfe zu Grunde gelegt werden mussen, gehören verschiedenen Perioden der Wissenschaft, der Diagnostif und Terminologie an; der Balneograph, dem die Ausgabe zu Theil wird, ihre Berichte zu verwerthen, versieht da Amt eines Referenten, der allerdings eine gewisse Auswahl zu treffen, eine gewisse Artiif zu üben, aber teineswegs das Recht hat, das ihm Gegebene willfürlich in eine andere Sprache zu übersehen, oder veralteter Ausbrücke wegen die Resultate gewisserschaft zu üben, aber eines weben; hatte er selbst sehen, selbst mit beobachten, selbst diagnostizien können, so möchte ersteres eher angehen, da das aber unmöglich ift, so muß

er sich im Allgemeinen, den einzelnen Berichterftattern die Berantwortlichfeit für ihre Mittheilungen überlassend, an ihre Diagnose, ihre Terminologie halten.

Um endlich noch auf die Literatur zu tommen, so habe ich in der ersten Auflage nur diejenigen Schriften und Aufsate erwähnt, die selt Ofanns großem Werke erschienen waren, und bezüglich der alteren Literatur auf Ofann verwiefen; in der vortiegenden Auflage habe ich, so weit es mir bekannt wurde, das Reue gewissenhaft nachgetragen.

Außer ber Klassisitation ber Kurorte — im Speziellen ber chemischen Klassisitation ber heilquellen — und ben schon erwähnten Bergleichungstabellen habe ich auch biefer Auflage ein doppeltes Höhnverzeichniß und ein genaues alphabetisches Register beisgegeben. Reu hinzu fam eine Reihe meteorologischer Tabellen (im Anhang), über welche ich mich auf S. 32 und namentlich in der Borbemerkung zu ben Tabellen selbst naber ausgesprochen habe.

In der erften Auflage find die klimatischen Stationen der fudwestlichen Schweiz etwas stiefmutterlich behandelt worden, und ebenso wurde den Traubenfuren zu wenig Ausmerksamkeit geschenkt. Diese Luden habe ich nun an der Hand eines Lombard, Eurchod, Carrard, Bezencenet u. s. w. bestmöglich auszufullen gesucht.

Endlich ift diese zweite Auslage um einen allgemeinen Theil vermehrt worden, der nebst allgemeinen Bemerkungen über die Reises und Baberliteratur, allgemeine Kurregeln, Winse über die Wahl der klimatischen Kurregeln, Winse über die Wahl der klidden Kurorte und Heilquellen sowie die allgemeinen Indistancen zu Milche, Molsene, Traubenturen u. s. w. enthält. Es macht diese Arbeit, deren therapeutischer Theil sich wesentlich auf Hessis Balneotherapie stützt, seinen Anspruch auf Bollftäudigfeit oder Originalität, in dem namentlich in Bezug auf die Wahl der klimatischen Kurorte noch Verschiedenes zu erinnern gewesen wäre; allein, da ich den speziellen Theil durchaus als Hauptaufgabe im Auge zu halten hatte, durste ich dem allgemeinen Theil feinen größeren Raum widmen. Es ist derselbe eben eine einsache Jusammenstellung beachtenswerther Punkte, die jedoch vielleicht einzelnen jüngeren Aerzten und auch manchen Laien nicht ganz unwillsommen sein durfte.

Schließlich bleibt mir nur noch übrig, meine schweizerischen und auswärtigen Herren Kollegen sowie das Publikum überhaupt zu bitten, auch diese zweite Auflage mit der freundlichen Nachsicht aufzunehmen, welche man der erften Auslage geschenft hat.

Sottingen bei Burich, ben 21. Juni 1867.

Ber Derfaffer.

# Erster Theil.

Winke über Reise- und Saderliteratur, Aurdiatetik, Wahl der Aurorte

und

Indikationen gum Gebrauche der verschiedenen Aurmittel.

## Erftes Rapitel.

#### Bur Orientirung in der Reife- und Bader-Literatur.

Unser Buch will kein Reisehandbuch sein; gleichwohl glaubten wir unsern Lesern einen Dienst zu erweisen, wenn wir wenigstens bei den wichtigern Kurorten die nächsten Post-, Telegraphen- und Bahnstationen notiren würden. Mittelst dieser Angaden wird ich nun Sedermann unter Zuhüssenahme der Karte und eines Sisendahnbuches leicht zurecht sinden. Ausstüge, welche von den Kurorten aus gemacht werden können, haben wir hie und da angedeutet; doch konnten wir, ohne das Wert zu boluminös werden zu lassen, nicht tieser auf derlei Dinge eingehen. Uebrigens war dieses auch nicht nöthig, da die wichtigern Kurorte mit ihren Umgebungen in allen Reisehandbüchern erwähnt sind, aus denen man, was wir in fraglied Wegbung nicht geben konnten, leicht ergänzen wird. Aber eben deswegen dürfte es unsern Lesern agenehm sein, wenn wir ihnen eine gedrängte Ueberschit über die neueste und zuverläßigste Reiseliteratur geben.

Vor allem nennen wir zwei ältere Reisehandbücher, die in mancher Beziehung auch seigt noch großen Werth haben, wenn auch die Verkleiswege, das hotelweien u. f. f., im Verlauf der Zeit vielsäche Umgestaltungen ersahren haben. Es sind diese: Anleitung auf die nüglichte und genner reichste Umgestaltungen ersahren haben. Es sind diese: Anleitung auf die nüglichte und genner reichste Weute die Verlaufte Andere die Verlaufte Und die Angengenden Lieden die Verlaufte und die angengenden Thaler von Vestereich und Verlauften. Von G. dor Keisende in der Schweiz und die angengenden Thaler von Vestereich und die die Verlauften Von G. dor Verlaufte und Verleichst und der tressliche Schweizersihrer von Thale die bekannten Reisehandbücher von Badeter und Verleichst und der tressliche Sechweizersihrer von Thale is der wichtige neue Ersorichungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie", S. 368 u. fr., (Heft X.) eine kurz vergleichende Artiik dieser der Leistern Vücher gegeben, die man mit alleres habeles mit Austresse andelen wird. Im Ausgemeinen sind alle dere sich ver sehr der gegeben, die man met aller eine Austresse andelen wird.

Bas die Reisekarten betrifft, so empfehlen wir als allgemeine Karten der Schweiz: 3. Dt. Birgler's lithographirte Karte in 4 Blättern; Leuthold's Pofts, Sifendahn und Kalmesikarte der Schweiz ze. und Keller's zweite Reisekarte. — Witt grober Erwartung sieht man der Ueberschikkarte entgegen, welche unter General Dusour's Leitung in Genf in 4 Plättern im Masskabe von 1: 250,000 erscheinen soll. Für Spezialtouren thut man am besten, die betressenden Blätter der großen, in 25 Plättern erschienenn topographischen Karte, (gemeinhin die Sidgendssische vor Dusour's Karte gernannt [1: 100,000]) auf Leinwand gezogen mit sich zu nehmen. Diese Blätter werden immer der sichers kübere sein und in der Regel sede andere Spezialtarte entbekrilch machen.

Für bie Allinatologie ift die im Maafftabe der Reisetarte (f. ob. [1: 380,000]) von 3. DR. Biegler im Jahr 1866 herausgegebene bupfometrische Karte (in 4 Blättern) von Bichtigkeit.

Bon Bilderwerten find ju erwähnen: Erftens folche, wo die Illustrationen als Beigabe jum Texte dienen:

Illustrieter Alpenführer. Malerische Schilderungen des Schweigerlandes, seiner Bewohner, Sitten und Gebräuche. Gin Betischaubbuch für die Bewohner der Alpenwelt. Mit 200 in den Zegt gedruckten Abbildungen, 20 Moutenfarten, einer Uberfichtsterte der Schweit, und einem Rigipanoroman. Leipzig. 3. Becher.

Schweizerifcher Alpenführer von D. M. Berlepich, Leipzig, 3. 3. Beber.

3. Meier von Biediton, Raturbilder aus bem Schweigerlande mit 40 Abbild. Leipzig, 3. 3. Beber. Sang vorzügliches kleines Buch.

Die Alpen in Ratur- und Lebenebilbern von b. M. Berlepid, Leipiig, Costenoble.

Jahrbuch bee Schweiger Alpenelub. Erfter Jahrgang. 1864. Bern, 3. Dalp. 3weiter Jahrg. Bern, 1865. Ebenfo lehrreich als unterhaltenb.

Smeitens folde, in denen der Tert Bugabe und Erflarung der Bilder ift:

Oben an fteht hier das in funftlerischer Beziehung ausgezeichnete Mert: Die Schweiz in Bildern. Ferausgegeben von Brof. 3. Ulrich, Landichaftsmaler. Mit erlanterndem Texte von 3. Reithard.

Ferner find zu erwähnen: Runge, die Schweiz in malerischen Briginalnsichten, ihrer interessantesten Gegenden, Städte, Badvoorte, Ricchen, Burgen und sonstigen auszezeichneten Baudvenkmaler alter und neuer Beit. Nach ber Natur ausgenommen und in Stall gescheen. Mit infrisssich zwographischem Bert.

3. 9. Rudisiabli, das Schweizerland in Bild und Bort. Malerifde Originalansichten in Stabilitid, nick gefalichtlich, copo- und orographifch, physikalifch und ethnographifch erlauterndem Zegt von f. A. Berleich, fortgefährt von C. Warell.

Drittens: Bilder ohne Tegt:

Photographisch Gilder von Ab. Baun in Dornach, Pisson und Martens in Karis. Seteroschysische Bilder von Ab. Brann, ferner von Mr. England unter der Argide des englischen Alpenclubs augefertigt; von beiden sogenaunte seulles detachées in Vistenfarterstormat. Die Sammlung der photographischen und Streeoscop bilder von Brann gablt 5—6000 Ansichten in Großsolie, Luart, Stereoscophilder, seulles detachées und Bistenfarten, und nimmt entschieden der ersten Kang ist

Go viel über die allgemeine Reifeliteratur ber neueften Beit.

Bur Belehrung über die Rlimatologie der Schweig empfehlen wir außer den icon obengenannten "Raturbildern" von 3. Detger die "Phyfit der Schweig" von demfelben Berfaffer. Leipzig, 1854.

In Begug auf Die Literatur der Kurorte der Schweig konnen wir uns giemlich furg faffen. Seben wir von den altern Ueberfichten ber Beilquellen der Schweig, die wir Begner, Gratarolus, Bagner, Scheuchzer verbanten, ab, und beginnen wir unfere lleberficht mit bem Schluffe bee vorigen Jahrhunderte, fo mar es juerft C. F. Morell, Apotheter in Bern, der den Beilquellen der Schweiz wieder feine Aufmertfamteit widmete. Er untersuchte eine grobere Bahl berfelben chemifc, und befchrieb fie in einer eigenen Schrift. 1) 3m 3abr 1808 machte Die Befellicaft ber Merzte jum fcmargen Barten in Burich die Befdreibung ber Seilquellen der Schweig jum Thema ihrer Reujahrsgefchente an Die gurderifde Jugend, und im Jahr 1825 machte Staaterath Ufteri in Burich ber ichmeizerifden naturforichenden Befellichaft den Borichlag, aus ihrer Mitte ein Comité ju ernennen, deffen Aufgabe es fein follte, "fich mit allem, mas die Analyfe, die technische Einrichtung und die therapeutische Birtfamteit der Gefundbrunnen und Bader ber Schweig angebe, befannt ju machen, fich init den Mergten ber Rurorte fomobl, ale mit ben Gigenthumern und überhaupt mit Behorben und Berfonen, benen unmittelbarer Ginfluß auf Die Anftalten guftebe, ju gegenseitigem Austausch nutlicher Mittheilungen in Berbindung ju feten, durch Belehrung, Aufmunterung und jede in ihrem Bereiche liegende Theilnahme Alles basjenige ju unterftugen, mas fur ben bezeichneten Bwed geschehen tonnte und endlich ausgezeichnete Berdienfte um die Renntniß oder Benugung der Thermalquellen ju würdigen, damit biefe burch eine eigens bafur ju pragende Ehrendenfinunge von ber Gefellichaft beehrt und befohnt merden fonnten." Das Romite murde im folgenden Jahre (1826) ernannt, und wenn auch bie Ungelegenheit etwa jehn Sahre fpater wieder vergeffen worden ju fein icheint, fo hatte doch Ufteri's Anregung mittlerweile verschiedene wichtige Analyfen gur Folge gehabt. Das größte Berdienft aber um die fcweigerifche Balneographie grbuhrt Dr. Gabriel Rufch in Speicher (Rt. Appengell), der auch eine Beit lang die Stelle eines Badeargtes in Pfaffere bekleidete. Rufch ftellte fich namlich die Aufgabe, Die fammtlichen Beilquellen der Schweis in biftorifcher, geographifcher, demifcher und therapeutifcher Begiebung ju befchreiben, und lobte diefe Mufgabe auf ausgezeichnete Beife. 2) Gein Bert ift gwar jeht faft ganglich veraltet, benn es finden tann in einem Bmeige ber mediginifchen Biffenfchaften fo rafche Beranderungen ftatt, ale im Gebiete der Balneographie; allein ce ift und bleibt eine unschätbare biftorifche Brundlage fur ipatere Arbeiten. Dfann, dem Berfaffer der verdienft-

<sup>1)</sup> Chemifde Untersudung einiger ber befannteren und besuchteren Gefundbrunnen und Baber ber Schweig, insbesondere bes Rantons Bern. Bern, 1788.

<sup>2)</sup> Anleitung ju bem richtigen Gebrauche ber Babe- und Trinffuren uberhaupt, mit befenderer Betradtung ber dweigerijden Mineralwasser Wabeanfalten. Ben Gabriel Aufd. Gefter und zweiter Theil, Gbnat, 1866. Pritter Thill. Bern und Chur, 1882.

vollen "Parftellung der Heilquellen der bekannteren Länder Europa's," Better, dem Berfaller des trefflichen "theoretisch-praftischen handbuckes der Keilquellenlehre" diente das Bert von Küsch der Verlagenden der Schweiz als Hauptgunklage, und auch wir hätten ohne des fleisige Borarbeit uns kaum zu einem folchen Unternehmen entschließen können. Darum fei hier den Mannen des bescheidebenen, wackeren Mannes, der uns, als wir noch nicht schyech Jahre alt waren, nicht abnend, das wir einst auf seiner Grundlage fortbauen werden, sein Wert selbst verechte, ein Tentmal der Antbarctit gestiftet. Einer besondern dantbaren Erwähnung verdient noch, das Ofann die sämuntliche Literatur von den allerältesten Schriften bis auf seine Zeit mit der gewissenhaftesten Genaussetzt aufführt. Wir werden dadurch der Mühr überhoben, diese ältere Literatur in unferm Berte zusammenzuskelten.

Wenn nun schon nach Rufch Riemand mehr fich an eine ausführliche und gründliche Sammelarbeit wagte, so wurde doch und namentlich im Einzelnen Manches geleistet. Ein kleines Sammelwert, abs jedoch nur einige der wichtigsten Bader und klimatischen Stationen behandelt, hat fürzlich ein Engländer herausgegesen: The principal baths of Switzerland and Savoy with notices of some Swiss mountain resorts and remarks of mountain air. By Edwin Lee M. D. London J. Churchill & Sons. New Buckington Street 1865; ein anderes gab unter Landstmann Dr. Aug. Keierabend heraus: Die klimatischen Kurorte der Schweiz. Men, 1865. Sas erftere Bert ift ein niedliches Büchelchen und der Berfalfer scheint nicht ohne eigene Anschauung geschrieben zu haben, welche man bei dem letzteren allzusche vermist. Au diese beiden Schriften reichen sich gestanden Sestim forieb Eurati, das andere, über die Heilen der Kontons Bern, elne ungemein keißige, durchaus auf eigener Anschauung sußende Arbeit, der nun verstorbene Arzt F. W. Gohl. — Ganz besonders füchtige Arbeiten aber wurden auf dem Felde der Manlyse geliefert und hier haben sich eine Belieber, Brunner, d. Kellenberg, Huller, Ketule, Löwig, Wosmann, Müller, Pagenstecker, D. Kellenberg, Huller, Ketule, Löwig, Wosmann, Müller, Kagenstecker, D. Kellenberg, Siller, Ketule, Löwig, Wosmann, Müller, Kagenstecker,

Bas die allgemeine balneologische und balneographische Literatur betrifft, fo ftebt bier als ftreng wiffenschaftliches Bert obenan: Ginleitung in die Mineralquellenlehre. Gin Sandbuch fur Chemiter und Mergte. Bon Dr. B. DR. Lerich. Erfter Band. Erlangen, 1855. 3meiter Band. Erlangen, 1857. Der erfte Band enthalt die Sydroftatit, Phyfit, Chemie, Technit und Therapie, Der zweite Band die biatetifche und therapeutifche Sphrologie, Die Lebre von ben Geebadern, Inhalationen, Mutterlaugen, Schlammbadern, Schladenbadern, Rieferbadern, Trauben. Molfenturen und ein Mineralquellenlegiton. Der chemifch-phifitalifche Thell Des erften Bandes erfchien in neuer febr vermehrter Auflage unter dem Titel: Sydrochemie oder Sandbuch ber Chemie der natürlichen Baffer. Bon Dr. B. DR. Lerich. Berlin, 1864 und Sudro-Bhufit oder Lebre vom phufifglifden Berbalten ber naturlichen Baffer u. f. m. Berlin, 1865. Ge find bas in ihrer Urt ausgezeichnete Berte, Die ein ftuvender Bleiß geschaffen bat, welche aber nicht fur Laien, taum fur den gewöhnlichen Braftiter paffen, dem Balneographen aber und dein Arite, welcher etwas tiefer in das Gebiet der Balneologie eindringen will, unentbehrlich find. Bur bas gewöhnliche praftifche Bedurfnif eignen fich: Praftifches Sandbuch über die vorzuglichften Beilquellen und Aurorte fur Aerzte und Badereifende. Bon Dr. Otto Emich. Berlin, 1862. (Ein ausgezeichnetes Sandbuch ber Balneographie); ferner: Praftifcher Leitfaden bel Berordnung der Mineralquellen, Molfen, Geebader, flimatifchen Kurorte u. f. m. Bon Dr. D. Belfft. Gunfte Auflage. Berlin, 1863. Und Diefes Bert ift ein febr nublices, bauptfachlich für den praftifchen Arzt beftimmtes, balneotherapeutifches Sandbuch. Belfft und Emich ergangen fich febr gredinagig. Endlich baben wir noch ju neunen: Alinifde Balneologie. Bon Dr. G. Ludwig Ditterich, Band I. und II. Munden, 1861 und 1862. Chenfalls ein treffliches Bert, bas mir namentlich Denjenigen empfehlen, die etwas tiefer in die Balneotherapie eindringen wollen.

Für Literaturnachweife, befonders bezüglich der alteren Literatur und für die erfte Orientirung unter den ausländischen Seilquellen behalt "Dann, E., Ahpfikalisch-medizinische Darftellung der betannten Seilquellen der vorziglichsen Lander Curopa's." Bier Bande. Zweite Auflage. Berlin, 1839 bis 1843 limmer noch seinen Berth.

# 3weites Rapitel.

# Allgemeine Kuhregeln.

Bir mogen eine furgere ober langere Rur machen wollen, fo ift bas erfte Erforderniß, eine conditio sine qua non jum Belingen berfelben, bag wir uns aus allem bem forperlichen und geiftigen Bwange bes gewöhnlichen Gefchaftslebens energifch losreißen fonnen und loszureißen versteben. Man glaube nicht, daß man benfelben 3wed erreiche, wenn man ju Saufe eine Mineralwaffer, Milch- ober Moltentur macht, man glaube auch nicht, bag man mit folden Sausturen fpare. Bie viele lebel gibt es nicht gerade und zumeift unter ber Klaffe berjenigen Leiden, zu beren Seilung man Mineralmaffer, Molten, Traubenturen u. f. f. ju Gulfe ju nehmen pflegt, bei denen bas Berausreißen aus ben gewöhnlichen Sorgen und Beichaften die Salfte der Rur ausmacht. Es ift unglaublich, wie wohlthatig oft icon eine fleine Reife von 4-5 Tagen auf Beift und Rorper wirft. In ben erften Stunden, nachdem wir unfere Bohnung berlaffen haben, weilen unfere Gebanten noch unwillfurlich bei unfern gewöhnlichen Umgebungen und Befchaften; wir wundern une, wie wir fo leichtfinnig fein fonnten, fo Manches zu verlaffen und Anderen zu übergeben, von dem wir fonft glaubten, daß es ohne une ju Grunde geben mußte; aber allmalig gewinnt biefer lobenswerthe Leichtfinn immer mehr bie Dberhand, die wundervollen Umgebungen, in die wir uns verfett feben, die neuen Menschen, benen wir begegnen, die mancherlei fleinen Beichafte und felbft Sorgen, welche uns auch bas Reifen auferlegt, die Ermudung bes Korpers u. f. w. nehmen uns foldermaßen in Unspruch, daß bie Beimat mit ihren lieben und nicht lieben Dingen und Menfchen fich une immer mehr entrudt, und wir une gar bald wundern, baß wir nicht ichon langft einen fo iconen und heilfamen Reifeentichluß gefaßt haben. Es gibt aber Menichen genug, Die, fie mogen bingieben, wohin fie immer wollen, ibrer Qual boch nie gang ju entrinnen bermogen; ihre Leibenschaften und die mancherlei Konvenienzen und Citelfeiten ber Belt begleiten fie überall bin, ja Manche glaubten fich ungludlich ju fublen, wenn man fie babon befreien wollte, und leider treten auch benen, die fich von allem diesem Quarte gerne loereifen wollten, oft felbit ba, wo fie Rube und den ftillen Frieden ber ichonen Ratur gn finden hofften, die unangenehmen Begleiter unferer modernen Supercivilisation entgegen. Den Ersteren ift nicht zu helfen, den Letteren aber konnen wir den Eroft geben, daß es in unferem Baterlande, ber Schweig, noch immer manches Minl gibt fur Colche, Die, wenn ihnen eine Rur verordnet wird, es vorziehen, mit dem gemiffenhaften Gebrauche berfelben den reinen Raturgenuß und ben Benuß bes Umganges mit ben Ihrigen ju verbinden, den fie gu Saufe im Prange bes Berufelebene vielleicht oft mit Schmergen entbehren muffen, ale an einem der großartigen Rurorte ju glangen. 3a, es find in unferem Baterlande noch manche ungehobene Schate verborgen fur Diejenigen, welche bas Banberwort: Benugfamteit befigen, mahrend der Bohlhabende und Reiche, der fich bes Romforte nicht leicht zu entaußern bermag, auch bei une viele Aurorte und Auranftalten findet, Die ihm in teiner Begiebung Etwas ju wunschen übrig laffen.

Eine zweite Sauptregel ift, daß man nie ohne einen Arzt berathen zu haben, eine Kur unternehmen soll. Jeder, der einige Bildung und Einsicht besigt, weiß, wie sehr man sich durch untundige Anwendung von Arzueimitteln schaden kann. Sollte man sich denn nicht auch durch untundige Anwendung eines Mineralwassers, der Wolkens, der Traubenkur u. s. f. s. schaden können? Warum nicht? Bei Wassern, welche viele seste nud gasssormige Bestandtheile enthalten, versteht sich das wohl von selbst, aber auch Kuren mit sogenannten indisserenten Wassern, selbst mit gewöhnlichem Trinkwasser, sonnen Schaden bringen, wenn sie nicht angezeigt sind; nicht minder auch Wolkens, Traubens, Erberturen, überhaupt der kurmäßige Gebrauch jedes Kährmittels, insosen letzteres bei kurmäßigem und methodischem Genuß in größerer Luantität verwender wird, als bei gewöhnlichem Gebrauche zum Iweste der Ernährung oder des Genusses zu geschehen pflegt.

Die Berpflichtungen der Sausärzte bezüglich des Verordnens von Kuren können wir hier übergehen; Selfit gibt hierüber in seinem vortrefflichen Sandbuche der Balneotherapie beherzigenswerthe Winke, aber den Bunsch können wir namentlich jüngeren Aerzten gegenüber nicht unterdrücken, daß der Arzt, der eine Aur verordnen muß, wenn er nicht durch eigene Anschauung oder bereits gemachte Ersahrungen mit den klimatischen Berhältnissen und den Wirkeungen des Klimas des Kurortes oder der Mineralquelle, welche er wählen zu mussen glaubt, vertraut geworden ist, doch ja die Mühe nicht scheuen möge, sich den Rath des betreffenden Kurarztes oder eines in der Nähe des betreffenden Kurarztes wohnenden Arztes einzuholen; die Kurärzte werden dann weniger über oft sehr bedauernswerthe Mißgriffe zu klagen haben, als es die sehr der Fall gewesen ist.

Unter allen Berhältnissen hat man die Oertlichkeit, (Lage, absolute Höhe, meteorologische Berhältnisse) des Kurortes, an den man den Kranken senden will, genau zu prüsen, und das nicht nur, wenn es sich um eine klimatische, Milch- oder Molkenkuschen, under nicht nur den Eindumklerkur, den Gebrauch einer Heilquelle dandelt; denn die Wahl eines Badeortes hängt nicht nur von der chemischen Konstitution der Quelle, ihrer ersahrungsmäßigen Wirssamstellt, sondern anch davon ab, in wie weit die Oertlichkeit des Kurortes im weitesten Sink vortes die Oertlichkeit namentlich dann einer genauen Prüsung zu unterwerfen sein, wenn die Wahl der Jahreszeit nicht freisteht. wie auf der anderen Seite die Wahl der Jahreszeit süch zertlichkeit des zu besuchenden Kurortes abhängen kann. Im Uedrigen kann die Wahl der Individualität des Kranken, seiner Konstitution, der Art des Leidens, sowie natürlich von dem Kurmittel (Sommer für Erdbere-, Gerbst für Fraubenkuren) abhängen.

Der Winter schließt zwar den Gebrauch von Kuren an sich nicht aus, allein in der Schweiz ist an wenigen Orten eine Winterfur ausstührbar, theils der Lage und des Klima's der Kurorte wegen, theils auch, weil wegen der geringen Jahl von Kurgasten, die sich möglicherweise im Winter einsinden durften, die Anfalten nicht im Betrieb erhalten werden können, und daher in der Regel zu einer bestimmten Zeit für Jedermann geschlossen zu werden psiegen, wie z. B. Schinznach. Dennoch gibt es auch in der Schweiz Orte, an denen Winterfuren oder mindestens Winterausenthalte gemacht werden können, so Albisbrunn, Baden, Verstenberg, Gersau, Rheinselden, ja sogar Davos in der östlichen, Aigle, Bez, Montreuz, Verben in der westlichen Schweiz, Mornez iu Savohen.

Wenn selbstverständlich die Dertlichkeit des Kurortes, beziehungsweise das Kurmittel (die Heilquelle, Trauben) u. s. w. in erster Linie die Wahl des ersteren bestimmen, so hat der Arzt doch in vielen Fällen anch die außeren Berbältnisse des Kurortes, die Gesellschaft, die Preise u. s. w. zu berückichtigen, wenn er eine angemessen Wahl tressen will. Eine auf umsichtige Erwägung aller konkurrienden Berbältnisse sich gründend Wahl ist zwar nicht ganz leicht und mühelos; der Arzt wird sich aber durch eine solchen wahres Berdienst um den Kranken erwerben, während er durch ein oberflächliches, eiliges, leichtsinniges Anrathen Tadel und selbst Verwünschungen auf sich ladet.

Rein Alter schließt den Gebrauch einer Kur absolut aus, und es können deshalb Kinder von einigen Jahren Sool- und See-, oder Schweselbäder gebrauchen, auch Molken trinken; desivegen ist aber nicht gesagt, daß in jedem Alter jede Kur unternommen werden könne, denn es gibt Quellen und Kuren, deren Gebrauch nicht für jedes Alter paßt. Es versteht sich von selbst, daß auch die Lage und das Klima eines Ortes für ältere Leute wie für Kinder eine Kur unrathsam machen können.

Die Schwangerschaft wie das Saugegeschäft verbieten eine Kur nicht unbedingt; es kann sogar Berhältnisse geben, wo während des Saugegeschäftes eine Kur nöthig wird, und ebenso kann diese Nothwendigkeit — s. 3. B. bei bedeutender Anämie — während einer Schwangerschaft eintreten; nur muß in solchen Fällen mit der gehörigen Borsicht und Umsicht verfahren werden, und man muß namentlich und besonders in den Borsicht und Wonaten der Schwangerschaft feine sehr eingreisenden Mineralwasser trinten lassen; auch durfen Schwangere nur geringe Mengen Wasser rinten, sie durfen nicht zu warm und zu lange baden und die Kur nicht über mehrere Bochen ansbehnen.

Bas die Dauer der Kuren betrifft, so ist es eine Thorheit, wenn man glaubt und verlangt, daß eine Kur von einer bestimmten Zeit auch eine bestimmte, d. h. die gewünschte Birtung haben soll. Es tann eben so wenig vorausbestimmt werden, wie lange eine Trinkfur dauern soll, wie viele Bader zu einer erfolgreichen Kur nöthig sind, als wie viele Mixturen, Pulver u. f. s. verschrieben werden mussen, um eine Krantheit zu heisen. Erst die Erscheinungen, welche während der Kur anftreten, sonnen entscheit, wie lange sie sortzusehen ist, wann sie beendigt werden darf. Man sollte die Kur nicht eber beendigen, als bis deutliche Zeichen eintreten, daß dieselbe eine günstige Birtung hatte, die trankfasten Erscheinungen entschieden abgenommen haben, das allgemeine Besinden sich entschieden gebesser hat. Viele Badeärzte besaupten, daß die gemeine Besirtung einer Kur erst einige Zeit nach der Beendigung derselben, ost längere Beit, nachdem die Kranten wieder in ihre Heimat zurückgekehrt sind, eintrete, was sie Rachwirtung nennen; allein, wenn auch dies Kandwirtung wirklich durch die Ersahrung konstatit ist, so darf man sich doch nicht zum Vorans darauf verlassen.

Es tann Falle geben, wo zu einem gewissen Beitpunkte ein Wiberwille gegen das Kurmittel auftritt, den man als Beichen der Sattigung des Organismus mit demfelben betrachtet; in follen Fällen tann es gerathen sein, die Kur sofort abzubrechen. Auch hier muffen wir als allgemeine Regel aufstellen, daß man, wo ein mit den Kurmitteln vertrauter Arzt zu Gebote steht, nichts thne, ohne denselben berathen zu haben.

Vorbereitungefuren find nicht nur nicht nothwendig, sondern unzwedmäßig. Damit ift jedoch nicht gesagt, daß es nicht Fälle geben tonne, wo es zwedmäßig ist, dem Ruristen zu Hause noch einige sogenannte kublende Mittel zu geben, ihm vielleicht sogar einen Aberlaß zu machen, ihn ein Abführmittel nehmen zu lassen u. f. f. Auf der andern Seite aber soll man sich auch nicht vor einer Kur förmlich auffüttern, um sich im Voraus für die Diat schadlos zu halten, der man sich in der Regel am Kurorte unterwerfen muß. Der Mittelweg ift auch bier der beste, und der besteht einsach darin, daß man bis zum Antritt der Reise ein regelmäßiges, einsaches Leben sübrt, und, wenn man das soust immer gethau hat, an feiner Lebensach nichts ändert.

Solchen, die mit Geschäften übersaden find, möchten wir aber doch rathen, schon einige Zeit vor dem Beginne einer Kur, wenn es immer möglich ift, ihre Thätigkeit etwas zu mäßigen. Geht diese zu Haufe nicht an, so schapen vir vor, dem Kurorte, wenn es die Gesundheitsumstände gestatten, auf einem größeren Umwege zuzureisen, und dazu einen Weg zu wählen, auf dem man zu Anhestationen geeignete Orte sindet. Am besten bezugt man zu solchen Aubepunkten irgend einen klimatischen oder Molkenfurort, insosen sie klima für den Kranken paßt. Personen, die mit der Wahl des Klima's nicht zu ängitlich zu seine brauchen, können auch jeden andern Ort wählen, der einen angenehmen und zerstreuenden Aufenthalt bietet. Wir werden später einige Reihen von Kurorten zusammenstellen, von denen die einen als Aube- oder Vorbereitungs- oder Mittelstationen dienen können.

Personen, die nicht gewohnt find, öfter Baber zu nehmen, thun gut, vor dem Beginne einer Babelur einige Male zu baben, nur darf dieses Baben nicht in eine Babevorbereitungefur ausarten.

Bir haben oben bemerkt, daß es nicht zwedmaßig ift, unmittelbar aus bem gewohnten Geschäftstreiben in rascher Reise zur Aur überzugeben. Es ware aber auch für Personen, die zu Sause ein verhältnismäßig rubiges, selbst mehr ober minder geschäftslofes Leben führen, nicht zuträglich, wenn sie mit jener unnnterbrochenen Gile an den Aurort reisen wollten, welche die Cisenbalpnen möglich machen.

Wer nie oder felten eine größere Reise gemacht hat, wird außerordentlich leicht verstopft, woran das lange Sigen im Bagen oder Baggon, Aenderungen in der gewohnten Rahrungsweise, der Genuß gewisser Weine, wie 3. B. des Reltliners, die Schuld tragen sonnen. In solden Fällen sollte man ja nicht gleich zu Abführmitteln greisen, sondern immer zuerst den Bersuch machen, ob nicht diätelische Mittel den Uebelstand beben, und, wenn diese nicht ausreichen, mit Alnstieren von zimmerwarmem Basser oder lauem Basser mit etwas Del und Rochsalz zu belfen juchen.

Ein Irrigateur, mit dem sich Jedermann auf die bequemfte Weise selbst ein Klystier geben kann, sollte keinem Kurgaste sehlen. Helsen Klustiere nicht, so wende man sich an den Kurarzt; da man jedoch nicht allenthalben Kurärzte sindet und der nächste Arzt oft mehrere Stunden vom Kurorte entsernt wohnt, so thut man wohl, sich von seinem Sausarzte für den Nothsall das Recept zu einem leicht eröffnenden Mittel mitgeben zu lassen, beziehungsweise das Mittel selbs mitzunehnen.

Sowie der Kurgast am Kurorte angelaugt ist, und sich daselbst eingerichtet hat, so bespreche er sich mit dem Kurarzte über die Einrichtung der Kur und hole dazu seinen Rath ein. Damit aber der Kurarzt in den Stand gesett werde, zu beurtheilen, was ieinem nenen Alienten fromunt, ob die Kur überhaupt für ihn pakt, welche speziellen Berhaltungsregeln er ihm zu geben, wie er ihn bei allfällig eintretenden Unpäklichseiten oder Erfrankungen zu behandeln bat, umft sich der Kurgast von seinem Handarzte einen Brief an den Kurarzt mitgeben lassen, in welchem ersterer dem letztern über die Krankbeit, an welcher der Kurgast gelitten hat oder leidet, über seine Eigenthumlichseiten seinen

Ratur) u. f. w. die nothigen Aufichluffe kurg und pragis gibt Dabei follte fich der Sausarzt alles Raisonnirens und aller Spyothesen enthalten, weil er dadurch leicht eine allfällige irrthumliche, vorgesafte Meinung auf ben Kurarzt übertragen und das freie Urtheil des letteren zum Schaden des Klienten gefangen nehmen fann, und weil auch lange Briefe von febr beschäftigten Kurärzten vielleicht nicht genau gelesn werden.

Schr wichtig ist die Bahl des Jimmers an einem Kurorte. Weil aber an manchen Kurorten ein außerordentlicher Judrang stattsindet, und nicht zu gleicher Zeit alle Kurgäste gleich geeignete Jimmer besommen tonnen, so muß man sich sein Jimmer recht seudseitig auf die Zeit bestellen, in welcher man die Kur zu machen gedenkt. Die Wahl der Immer hangt, wenn sie dem Kurgass noch frei steht, sehr von der Individualität desselchen ab. Die nach Süden gelegenen Jimmer sind selbstverständlich wärmer und bedürfen namentlich im Winter wesenlich weringer Beizmaterial.

Andmische, zu Rheumatismen und Katarrhen geneigte, überhaupt gegen fühle Luft empsindliche Menschen wählen daher am besten gegen Mittag gelegene Zimmer, wöhrend vollblütige, zu Congestionen geneigte und dabei sehr nervöse Menschen an tieser gelegenen Kurorten besser auch Vorden und Osten gelegene Zimmer wählen. An Kurorten, die über 3000 Fuß über dem Meere liegen, werden die südlich gelegenen Zimmer immer vorzuziehen sein. Bei dieser Gelegenheit wollen wir aber die Besitzer von Kurhäusern darauf aussuchten. Das wenigstens die nach Süden und Weiten gelegenen Zimmer mit Jalousieen versehen sein sollten. An Kurorten, die am Ufer größerer Geen liegen, wähle man zum Wohnen nicht die gegen den See gelegenen Jimmer, besonders wenn sie die Mittagssonne haben, da das von dem Seespiegel restetirte Licht die Augen zu sehr reizt. Patienten, welche gelähmt sind, oder nicht gut Treppen steigen können, wählen am besten zu ebener Erde gelegene Jimmer, namentlich solche, welche nahe am Bade gelegen sind. Wo man nicht in dem Haufe selbst trinken und baden kann, müssen die gelegen sind, welche sie nicht gehe können, oder denen das Gehen sauer wird, ein Haus wählen, welches in der Räche des Trinkforunnens und Badedause liegt.

Es gibt Leute, die, um ja Zeit zu gewinnen, nichts Eiligeres zu thun haben, als, gleich nachdem sie am Babeorte angekommen sind, ins Bad zu eilen. Das ist ein höchst thörichtes und verwerfliches Bersahren, durch das man sich unter Umständen eine ernste Erkrantung und vielleicht einen plöglichen Tod burch Schlagsluß zuziehen kann. Und auch mit der Trinkfur muß man nicht zu rasch beginnen. Ueberhaupt soll man, bevor man an die Aussichrung der Kur geht, ausruhen. Wer ausgehen kann, thut am Besten, sich zuerft ein Bischen Ort und Menschen anzuschen, und sich etwas an seinem neuen Wohnplaß zu orientiren.

Chenfo wichtig ale bie Befolgung der bieanfin gegebenen Aurregeln ift Die Befolgung einer gehörigen Diat und eines angemeffenen Regimens mafrend einer Aur.

Bor Allem aus hat man fich vor Erkaltung zu huten, und in diefer Beziehung nuffen ganz besonders Bruftkranke vorsichtig fein. Aber auch zu Rheumatismen geneigte Personen durfen nie vergessen, daß sie sich an einem Orte befinden, dessen Klima sie noch nicht genau kennen, und daß sie daher etwas umsichtiger sein mussen, als zu Saufe.

Es ist deshalb eine wohl zu beherzigende Regel, daß man, wenn man sich nach einem Kurorte begeben muß, der wesentlich höher liegt als der gewöhnliche Wohnort, außer den gewöhnlichen Kleidern, die der Iahreszeit, in der man die Kur macht, angemessen, noch eine vollständige Wintersleidung mitnehme, welche man, wenn unerwartete

Bitterungsmechiel ober fonit raiche Temperaturiprunge ftatthaben, je nach Umftanben gang ober theilmeife benuten fann. Benn es überhaupt gewiß feinen Reifenden bon Erfahrung gibt, ber nicht auf eine großere Reife feinen Mantel mitnimmt, fo follte der Mantel einem Badereifenden noch viel weniger fehlen. 3m Allgemeinen wird man immer am beften thun, fich lieber etwas ju warm, ale ju fuhl ju fleiden. Es ift biefes feine Berweichlichung, wie Manche glauben, es ift viel eber Beichlichfeit, wenn man die fleine Unbequemlichfeit einer etwas warmeren und barum auch ichwereren Rleibung nicht zu tragen bermag. Diese Beichlichfeit veranlagt manche Leute, wenn nach fühler Bitterung wieder einmal ein warmer Connenftrabl bervordringt, Die warmeren Rleidunge. itude fogleich abgureifen; bas ift aber febr unperftandig und verderblich. Mann fann ohne alle Gefahr, wenn fublere Bitterung eintritt, raich warmere Rleidungeftude angieben, allein mit bem Bieberablegen muß man fachte und porfichtig ju Berte geben. Es barf bas erft geicheben, wenn bie Bitterung fich wieder etwas festgeftellt hat. Bit bas ber Gall, bann nehme man ben Bechfel bor, aber am liebften gur warmeren Tageszeit. Sich fur jebe Tageszeit anders angugieben, mochten wir nicht rathen, ba man bierbei leicht fehl geben tann, und es überdieß auch zu umftandlich ift. Begen ben allfälligen fchablichen Ginfluß der Morgenluft beim Baffertrinfen fcutt man fich am beften durch feinen Mantel ober einen Blaid. Berfonen, die eine Badefur machen, muffen fich befondere bor Erfaltungen in Acht nehmen. Namentlich hat man fich bei Spaziergangen vor Durchnaffung der Fußbefleidung ju buten, und muß, wenn die fuße naß geworben fein follten, raich trodene Strumpfe angieben. Dagegen migrathen wir Berfonen, Die nicht an bas Tragen wollener Strumpfe gewohnt find, wollene Strumpfe anzugieben, um die Fuße warm ju halten, ba die wollenen Strumpfe ben fo beichwerlichen Fuß. fcweiß pflangen konnen, wo er vorber nicht vorhanden war. Man thut am beften, gutgefohlte Leberichube und Ramaichen zu tragen.

Ein neuerer Balneolog gibt ben Ruriften ben Rath, ben gangen Tag im Freien jugubringen; wir fonnen biefen Rath nicht fo unbedingt unterftugen, wenn ichon maßige Bewegung in freier Luft ein wesentliches Unterftubungemittel einer Rur ift. Man muß fich hier ein wenig nach feiner gewöhnlichen Lebensart richten. Personen, Die gu Saufe ben gangen Tag im Bimmer verweilten, thun beffer, im Unfange ber Rur nur ftundenweise fich im Freien aufzuhalten, bann aber allmälig biefen Aufenthalt im Freien auf langere Beit, mehrere Stunden, auszudehnen. Die Erfahrung hat une nämlich gelehrt, baß, wenn man fich auf Gin Dal faft ben gangen Tag in freier Luft aufhalt, bald eine große Ermudung eintritt, welche wohl hauptfachlich durch ben Reig bee Lichtes berborgerufen werden mag. Auch die Saut mancher Menschen verträgt den Reig ber Luft und der Connenftrablen nicht gut. Ge ift daber auch hierin wie in allen Dingen ein allmäliger Uebergang und Bechiel fehr wohlthatig. Gibt es boch in den Ruranftalten meiftens Gelegenheit, fich auf ein paar Stundlein in den Galen oder Corridoren oder auf ben Beranda's bes Rurhaufes auf eine bem Rorper gutragliche Beife eine mafige Bewegung zu maden. Doch muffen wir noch befondere barauf aufmertfam machen, daß man an heißen Radymittagen, fo lange bie Conne noch boch fteht, felbft biefe Beranda's, fowie auch die fleineren Schattenplage in Garten zu meiden hat, gang befondere, wenn man zu Congestionen nach dem Ropfe geneigt ift. Bu biefer Beit und namentlich für folche Individualitäten wie die genannten, paßt nur der Aufenthalt in dem durch Genfterladen fühl gehaltenen Bimmer oder allenfalls in fehr ichattigem Beholge oder Balbe,

Bleifige Bewegung bes Korpers ift bei jeder Aur ein wichtiges Moment; allein fie muß maßig fein. Anstrengende Spagiergange ober Erfurfionen muß man vermeiben; denn der Kurift darf fich nicht ermuden. Bang besondere muffen fich schwächliche reigbare Individuen, namentlich bruftfrante Personen und Personen, Die ftarf transpiriren, por beftiger Bewegung buten. Gine ber gwedmäßigsien Bewegungen ift die Bewegung beim Billardfpiel, wogu in jeder Rurauftalt die Ginrichtung getroffen werden follte. Auch ber Zang barf manchen Aurgaften recht wohl gestattet werben, freilich in magigen Berhaltniffen; Bruftfrante aber durfen naturlich nicht tangen. Gleifige Rorperbewegung muffen fich namentlich folde Berfonen gur Pflicht machen, welche ihr lebel gum Theil bem Dangel an Bewegung verdanten, oder mindeftens ju Saufe Jahr aus Jahr ein faft ben gangen Tag fiben muffen. Bequeme oder jur Supodondrie geneigte Berfonen thun baber febr mohl, wenn fie mit einem Befannten verabreden, Die Rur gemeinsam ju machen, damit fie, wenn fie feine Befellichaft finden, welche fie aufpricht, einen Freund haben, der fie jum Spagieren und gur Theilnahme an geselliger Unterhaltung ermuntert. Richts ift mehr zu vermeiden, ale einsames Dahinbruten. Ber biegu Rejanna bat, muß es nich jum Befete machen, nie langer auf feinem Bimmer gu bleiben, ale durchaus nothwendig ift. - Fur Unterleibefrante ift das Reiten eine fehr gwedmäßige Bewegung. Frauen aber, Die Reigung zu Mutterblutfluffen und Rehlgeburten haben, follen das Reiten meiben.

Angreisende geistige Arbeiten, welche viel Nachdenken erfordern, sind während der Kur ganz zu vermeiden. Wem die eigenthümliche Geschäftslosigkeit eines Kurlebens ein dolee kar niente ist, der ist am glücklichten. Aber es konnen sich nicht alle Leute in diese dolee kar niente sinden, und Nanchen ist eine tägliche geistige Beschäftigung so siehr Bedürfnis, daß sie bloses Spazieren bei gewöhnlicher Konversation ermüdet, langweilt, verkimmt und ihnen so mehr ichadet als eine tägliche kuzdauernde Beschäftigung mit einem Gegenstande, der sie interessiert. Solche Personen lasse man doch gewähren, man erlaube ihnen, sich zwei Mal des Lages 1/2 oder 3/4 Stunden hinzusehen, um eine ihnen liebe Arbeit vorzunehmen. Sie werden sich nachher erquiset sühlen, und auch gegen eine weniger geistreiche Konversation nachsichtiger sein, als wenn sie der letztern nie entslieben können. Die unschädlichte geistige Beschäftigung ist die Beschäftigung mit Naturgegenständen. Man glaube ja nicht, daß man ein Gelehter sein müsse, um sin dim mit einigen Genusse mangte mit solchen Tingen abgeben zu können.

Den Tagesichlas meide man so viel als möglich. Auf viele Personen, namentlich solche, die zu Kongestionen nach dem Kopfe geneigt sind, wirft er nachtheilig. Wer dazu große Reigung bat, nunß beim Wittagessen wenig Wein trinken. Glandt man alter Gewohnheit etwas Nechnung tragen zu dürsen und zu sollen und das Wittageschläsischen nicht entbehren zu konnen, so ichlase man doch wenigstens in sigender Stellung.

Wenn ein in jeder Beziehung mäßiges Leben zur Erhaltung der Gesundheit und Erreichung eines hohen Alters an sich das Sauptersorderniß ist, so ist es ein zum Gelingen einer Aur noch viel unungänglicheres Ersorderniß. Aber nicht nur das richtige Maaß in allen Dingen nur der Aurgast beständig im Ange haben; er nurk auch eine verhändige feineswegs pedantische Megelinäßigfeit in seinem Kurleben beobachten, ammentlich in Beziehung auf die Zeit des Echlasengehens, des Badens, des Frinksinds des Mineralusssfers oder der Molken, der Milch u. s. f., die Zeit des Frühstückes und der Mahzeiten.

Bas die Auswahl der Rahrungsmittel, Speifen und Betrante betrifft, fo ift es außerordentlich fdwierig, in Diefer Begiehung allgemeine Regelu aufzustellen, ba nicht nur bie einzelnen Leiden, um welcher willen Auren unternommen werden, und Die verschiedenen Rurmittel ein verschiedenes Berhalten erfordern, fondern auch fehr baufig Die eine Individualität unter icheinbar gang gleichen Umftanden etwas febr gut vertragt. mas einer andern ichadlich ift, und felbit demfelben Individum Diefelben Nahrungemittel ju gewiffen Beiten recht gut befommen, wahrend fie ihm ju anderen Beiten bedeutende Beichwerden verurfachen, wegwegen benn auch die Anfichten der Mergte uber die Berdaulichfeit oder Unverdaulichfeit gewiffer Rahrungemittel abweichen, und une die Chemie bei der Schatung der Rahrungemittel in Bezug auf ihre Berdaulichfeit fur nich allein nicht leiten tann. Das beste Regulativ gibt eigentlich eine gewiffe Gelbstbeobachtung, die freilich auch nicht ju angitlich fein barf, und ein gewiffer Inftinkt. Da ce jedoch immerbin einige Rahrungemittel, Speifen, Betrante und Bubereitungearten gibt, pou denen man fagen tann, daß fie nach ziemlich allgemeiner Erfahrung den meiften Berfonen während einer Kur nicht juträglich find, fo follten folche Dinge durch die Aurärgte unbedingt von den Tafeln der Rurorte verbannt werden. Nahrungemittel und Speifen. von denen man mit einiger Bestimmtheit fagen fann, daß fie in ber Regel und im Allgemeinen gu feiner Mineralwaffer., Mild, und Moltenfur paffen, find : Calate, frijde Brudte, febr fettes Bleifch, bart gefottene Gier, Mal, Lache, Rarpfen, Arebie, Sulfenfrüchte, Roblarten mit Ausnahme Des Blumenfohls, Zwiebeln, Rettige, Truffeln und Schwämme, ausgenommen, wenn lettere nur gur Burge von Ragout's verwendet werben, Raftanien, Mandeln und Safelnuffe, fette Mehlfpeifen, Buddings, Bafteten, junger Rafe, Schwarzbrot (Roggenbrot). Unter den bier aufgegahlten Dingen find jedoch einige, Die nicht gang unbedingt und fur alle Falle verworfen werden fonnen. Go find namentlich Die Aufichten der Badearste in Bezug auf frifde Fruchte febr verschieden. Bemuje find : Rartoffeln mit Dlaaß genoffen, Mohrrüben, Spinat, Spargel; gefochte Früchte find ebenfalls mit Daaß zu genießen. Buträgliche Nahrungsmittel aus dem Thierreiche find : Mindfleifch, Ralbfleifch, Tauben, Forellen, junge Sechte, Blau- und Beiffolden, (Salmo lavaretus Wartmanni und Salmo fera im Boden- und im Burichice - Bratfifche -) und noch einige andere fleine Gifche, welche in der Schweig vorfommen, und weiche Gier. Geranchertes Bleifch, namentlich Bunge, fann in manchen Fallen gestattet werden, in anderen nicht. Ber ju Saufe gewohnt war, häufig ober regelmäßig Butterbrot gu effen, ber mag auch mabrend ber Rur alle Morgen ein Butterbrot mit Sonig oder Galg genießen; wer aber an das Buttereffen nicht gewöhnt ift, der fange es am Rurorte auch nicht an.

Unter den gewöhnlichen Getranken ist keines, das absolut schädlich ware; wer an Kasse, Thee, Chocolade gewöhnt ist, trinke auch während der Kur diese Getranke, aber natürlich mit Maaß. Liqueur, Kirschwasser, Mbun, Cognac 1 u. s. v., sollte man während einer Kur streng meiden. Dagegegen mögen Personen, die an das Bier gewöhnt sind, auch während der Kur, und zwar auch während der Mahlzeit, mäßig Vier trinken, vorausgesest, daß ein recht gutes Bier erhältlich sei.

<sup>1)</sup> Man glaubt nicht, wie ichaelich ber oftere Genug von unverdunntem Ritiowoffer. Abum u. bgl. ift. Chrenicht Wagenleiben find bie baufige folge folder Schnareden, auch wenn nur einige Male wedentlich ein foldes genommen wird.

Bas ben Bein betrifft, fo fteben bekanntlich manche Schweizerweine, namentlich ber öftlichen Schweis, nicht im beiten Rufe, und awar aum Theil mit Recht, aum Theil mit Unrecht. Auch in ben wegen ihrer fauren Beine mehr ober minder übelberufenen Begenden findet man, befonders, feit die Beinbauer auf die Beinfultur mehr Fleiß gu verwenden angefangen haben, recht gute und gefunde Beine, ja es gibt beren, die gang ausgezeichnet find; nur find gerade die befferen Gorten Diefer Beine etwas vehement, befonders wenn fie noch jung find. Ber baber an die gewöhnlichen Schweigerweine gewöhnt ift und zu Saufe bei Tifche immer Bein trintt, fann wahrend der Rur bei feiner Bemobnbeit bleiben und bei Tifche maffige Mengen Landwein trinten, wobei nur Die jungen und gnerfannt beftigen Beine ju meiben find, es mußte benn fein, bag ber Saus- oder ber Rurarat aus befonderen Grunden ben Benuß Des Beines unterfagen wurde, ja es durfen felbit Fremde unbedenklich ben Berfuch maden, fich an unfere Landweine zu gewöhnen, fobald fie fich in einer Begend aufhalten, in welcher ein guter Bein gebaut wird. Wer hingegen diefen Berfuch nicht wagen will ober wem unfere Beine nicht gufagen, wer fich ferner in einer Gegend aufhalt, wo fein Bein gebaut wird, halte fich unbedingt an Die feineren beutschen ober frangofischen Beine ober je nach Umftanden an den Beltliner. 3m Ranton Graubunden halte man fich, wenn man nicht deutsche oder frangofische Beine trinfen will, ausschließlich an ben Beltliner ober unterlaffe ben Beingenuß gang und meibe namentlich ben fogenannten Oberlander, ber gwar febr angenehm, aber gar gu heftig ift. In ber Urichweig tann man ben Biemontefer versuchen, fonft halte man fich bort lieber an beutsche ober frangofische Beine; im Ranton Bern balte man fich am liebiten an lettere Beine, im Bagtlande findet man bekanntlich gute einheimische weiße Beine; wer fie nicht vertragt, genieße ebenfalle deutsche ober frangofifche Beine.

Wer gewohnt ift, hie und da ein Glaschen Teres, Mabeira oder Malaga zu trinken, barf bas auch mahrend ber Kur thun.

Abends trinke man während einer Kur weniger Wein, als man zu Hause zu trinken gewohnt sein mochte, und Trinkgelage, namentlich abendliche, sind streng zu meiden.

Es versieht sich von selbst, daß sich die Auswahl der Nahrungsmittel auch nach den Krankbeiten richten muß, indem z. B. anämische Personen, welche Stahlwasser trinken, einer nahrbasten, kräftigen Fleischkost bedürfen, und daher z. B. Abends noch etwas Fleisch essen konktetual Fleisch essen den Unterleibsplethora leidende Personen von kräftiger Konstitution, blühendem Aussehen und wohlgenährtem Körper sich im Ganzen an eine mehr vegetabilische Kost halten mussen, und hinwiederum Personen, die an Erschöpfung leiden, eine kräftige Fleischkost und mäßig gewürzte Speisen bedürsen, und Wein und Bier gut vertragen werden.

Auch das Alter ist bei den diatetischen Vorschriften, welche man dem Aurgast gibt, zu berücksichtigen, ebenso die Gewohnheit und das Alima. Namentlich ist nicht zu vergessen, daß das Nahrungsbedurfniß an höher gelegenen Orten stärker ist, daß man in seuchter, kalter Luft krästigerer Fleischnahrung bedarf und geistige Getrante besser verträgt.

In Bezug auf die Eintheilung der Mahlzeiten muß man fich natürlich im Allgemeinen an die Eintheilung halten, welche im betreffenden Sause eingeführt ift. Allein zu speisen ift Jedermann, der nicht durch seine Leiden oder Unpafilichkeit dazu gezwungen wird, abzurathen, da abgesehen davon, daß die Preise solcher Privatmahlzeiten hober find, die

Unterhaltung, die man an den gemeinsamen Tafeln durch Beobachtung und Konversation genießt, zu den Zerstreuungsmitteln gehört, die jedem Kuristen so nothwendig sind. — Die Sitte, um 4 oder 5 Uhr zu speisen, kann unter anderen Verhältnissen ganz zwei mäßig sein; an Kurorten aber sollte sie nie eingeführt werden, indem sonit die Kuristen genöthigt sind, ein ordentliches Gabelfrühstüd einzunehmen, zwei größere Mahlzeiten aber für manche des Guten zu viel wären. Ueberdieß würde die Hauptmahlzeit die zum Schlasengehen nicht gehörig verdaut, und die zum Spazierengeben geeignetste Zeit für diese wichtige Beschäftigung verloren gehen. Die Hauptmahlzeit muß also zwischen 1—3 Uhr stattsinden und spätestens um 3 Uhr vollendet sein. — Damit der Kurgast nicht in Gesahr kömmt, bei der Hauptmahlzeit zu viel zu essen, und überhaupt eine gehörige Auswahl der Speisen tressen kann, sollte man an Orten, wo man aus Kücksicht für Richtsturisten viele Gänge zu serviren pslegt, im Lause des Worgens im Speisesale den Speisezedel zur Einsicht auslegen.

Wer gewohnt ift, vor Schlafengehen Richts zu effen, bleibe bei seiner Gewohnheit, wenn nicht die häufigere Bewegung, die man sich am Aurorte geben muß, und vielleicht die Kur selbst den Appetit nach einer Abendmahlzeit reizt; ist das der Fall, dann folge man seinem Magen.

Die Abendmahlzeit bestehe hochstens aus drei Gerichten. Gine magige Quantitat Bein ift bem daran Gewöhnten gestattet; Thee aber sollte vor dem Schlafengeben nie getrunken werden.

Was das Frühstückt, und im Laufe des Morgens ein Nahrungsbedurfniß fühlt, genieße etwas Weniges, einige Magenmorfellen oder allenfalls ein kleines Stück talten Braten, ein kleines Butterbörden, etwas Zwieback u. f. f. Wer ein unabweisbares Bedürfniß nach Wein hat, trinke zu diefer Zeit a keinen gewöhnlichen Wein, sonden blos ein kleines Glas Teres, Malaga oder Madeira oder auch Bordeaux. — Auch wijfden Mittags- und Abendmahlzeit müssen Manche etwas einschieben; hiezu eignen sich am besten Kaffe, Thee, Milch, wozu man etwas Brot, Iwieback, auch wohl etwas Butterbord genießen mag.

Das Sungergefühl zwischen den Mahlzeiten darf nie geduldet werden; am allerwenigsten durfen Personen mit deprimirtem Nervenspitem und Anamische hungern. Auch Kinder und junge Leute bedurfen der Ginschiebsel zwischen den Sauptmahlzeiten.

Ein sehr wichtiges Moment bei allen Kuren ist der Schlaf. Unter allen Kräftigungsund Schaftungsmitteln ist ein guter Schlaf das beste, und Richts schwächt den Körper so sehr als Schlassonisteit. Da Gelehrte und Denter nicht selten an diesem äußerst veinlichen Uebel leiden, so haben sich schon manche bedeutende Geister damit beschäftigt, Mittel gegen Schlassonisteit zu sinden, und 3. Paul Fr. Richter hat eine ganze Abhandlung über solche Mittel geschrieben. Die Ursachen sind meistens körperliche, namentlich das erwähnte Hungergefühl, Anhäusung von Excrementen im Mastdarun, Ansammlung von Harn in der Blase. Man befriedige daher, wenn man nicht schlassen sin aussammlung von Bedürsniß nach Speise, indem man etwas Brot oder Zwieback, eine Magenmorfelle oder ein Stückschen Chocolade genießt, gehe, wenn es nöthig, zu Stuhle, lasse den Urin u. s. s. Bei Congestionen nach dem Kopse nehme man Brausepulver oder trinke wenigtens frisches Wasser vor Buderwasser. Wo keine bestimmte Ursache vorhanden ist, reicht es oft bin, einen Augenblick das Bett zu verlassen und etwas Wasser zu trinken, um den Schlaf wiederherzustellen. Manche gunden ein Licht an und lefen so lange in einer Zeitung, bis sie wieder schläftig werden. Wenn Alles nichts helsen will, so schließe man die Augen fest zu und juche durch den Drud der Augentlieder auf die Augapfel sarbige Bilder hervorzurusen, welche man dann mit dem geistigen Auge verfolgen und analysiren muß. Unter dieser Beschäftigung überrascht der Schlaf meistens. Unter allen Umständen muß man eigentliches Denken streng vermeiden.

Rach vollendeter Aur kehre man womöglich ebenso langsam zu seinen Geschäften zurück, wie man von letzteren zur eigentlichen Aur schreiten sollte. Namentlich sollte man ebenso wenig, als man gleich nach der Ankunft am Aurorte baden und trinken soll, sosort nach dem letzten Bade und dem letzten Becher in den Wagen eilen. In Bezug auf Diat und Regimen meide man so viel als möglich die Womente, welche wahrscheinlich das Leiden herbeigeführt haben, nur dessen willen man die Aur machen mußte.

Personen, bei denen die Anr nur die wichtigsten und beunruhigenosten Erscheinungen gehoben und Besserung berbeigeführt hat, sollten nach vollendeter Aur die Aurdiät sortsesen, und es ist namentlich solchen Personen zu rathen, nicht schnurstrack wieder in die gewohnten hanklichen und Bernstenbiltnisse zuruckzulehren, sondern dem Körper je nach ihren Berhältnissen noch eine kürzere oder langere zeit zur Stärtung und Erholung zu gestatten, indem sie sich entweder noch einige Zeit au einem Orte mit gesundem Alima aufhalten und daselbst so seben, wie sie am Aurorte leben mußten, oder eine kleine Reise nach einer schönen Gegend machen, die jedoch auf eine nicht austrengende und nicht ermidende Beise ausgeschaftlicht werden mußt.

De eigentliche Nachturen gemacht werden sollen, darüber muffen in jedem einzelnen Falle der Saule, und der kurarzt entiscieden, denn es gibt Fälle, wo sie nöthig sind, mu Regel aber sollte man sie nicht machen, denn sie sind sin vielen Fällen entbehlich, ja geradezu schädlich. Da, wo Manche Nachturen mittelit der sogenannten stärkenden Methode für nöthig balten, d. h., wo Manche den sogenannten auflösenden und eutleerenden Wasser eine Liablfanerling nachschieden zu sollen glauben, wird sehr häufig ein Ansenthalt an einer lleberganges oder Mittelstation oder eine mit Vequemlichkeit ausgesichte Reise in alpine Gegenden den Iwed erreichen. Arzneinittel sollten nach einer kur gänzlich dei Seite geseht werden, es wäre denn, das eine nene Erfranfung solche ersorderte.

Erscheint eine Nachtur indicirt, so lasse man zwischen beiden Alten eine Pause von einigen Bochen machen und die Aussichenzeit auf einer Uebergangestation zubringen. Bur Nachtur passen dann am besten Baber von Stabistänerlingen oder der innerliche Gebrauch sehr leicht verdaulicher Stabisanerlinge. Die Reise von einer Station zur andern muß auf bezueme Beise ausgeführt werden.

Benden wir und nun noch schlieflich gu einigen Regeln über die Urt und Beife, wie die verschiedenen Kurmittel gu gebrauchen find.

Benn bei einer Mineralwasserfur Trint- und Badefur vereinigt werden, so muß die Wirtung träftiger sein, als wenn nur die eine dieser Auren in Anwendung gezogen wird. Deswegen muß beim Trinten von Thermaltwassern die gleichzeitige Anwendung der Bader mit Borsicht geschehen. Die Anwendung talter Bader widerrath ein neuerer Balneologe während einer Brunnentur ganz. Es ist unter diesen Umständen nothwendig, daß man die Beltimmung, ob beide Aurmittel vereint anzuwenden seien oder nicht, und in wie weit dieses geschehen soll, dem Aurarzte überlasse.

Befanntlich werden die frühen Morgenstunden (meistens von 6 Uhr an) jum Erinfen des Mineralwaffere benutt. Babrend bes Trinfens macht man fich magige Bewegung, indem man rubig umbergebt; ichwachliche Krante niuffen fich von Beit zu Beit niederfeben. Bum gweiten Glafe fdreite man erft, wenn bas Gefühl von Cattigung ober Bolle im Magen, bas vom erften Glafe gurudblieb, verichwunden ift, und fo wie man einen gewiffen Biderwillen gegen bas Baffer ju fühlen beginnt, fo trinfe man nicht mehr. Ber an Berdanungebeichwerden leidet, nigde Baufen von 20-30 Minuten. und beichrante fich auf wenige Dofen. Im Allgemeinen fteigt man allmälig zu einer größeren Bahl von Glafern, und bleibt bei ber Bahl, Die man aut vertragt, fteben, Uebrigens ift ce Cache des Rurarates, im fpeziellen Falle die nothige Unleitung gur Einrichtung ber Trinffur ju geben. - Ber ein taltes Mineralwaffer nicht vertragt, wem es Magen- oder Leibidmergen, Aufftogen oder Blabungen macht, vermifche basfelbe mit 1/3-1/4 lamvarmer Milch; baffelbe muffen Personen thun, Die an einer Lungen- oder Reblfopffrantheit leiden. Entstehen bennoch Blabungen, Aufftogen, Auftreibung bee Unterleibee, fo trinte man entweder nuchtern eine Taffe ichwachen aromatifden Thee, ober effe nebenbei einige Ctude Magenmorfellen. Belfen alle Diefe Mittel nicht, oder wird bas Baffer immer wieder ausgebrochen, rufen die fleinften Mengen Baffer Edwindel, Gingenommenbeit Des Ropfes, Berdanungeftorungen berbor, fo breche man die Kur ab. Erfolgen zu reichliche Stuhlentleerungen, fo bricht man mit ber Bahl ber Glafer ab; tritt Berftopfung ein, fo greife man zu ben Molfen, zu Alpftieren von simmerwarmem Brunnenwaffer oder lanem Baffer mit einem Bufate von Olivenol und Rochfalg ober berathe nothigenfalls den Argt.

Während der Menstruation ist die Fortsesung der Kur nicht rathsam. Die Menstruation ist zwar allerdings ein physiologischer Att, aber der Körper ist doch während dieser Beriode empfindlicher für alle Einwirtungen, und darum ist das Aussessen der Kur das Gerathenere. Aur in dieser Beziehung sehr nuempfindliche Personen dürsen es allenfalls versuchen, die Triuffur sortzusehen, mussen dann aber jedenfalls geringere Mengen Basser trinfen. Uebrigens ist es auch hier wieder Sache des Kurarztes zu euischen, was im einzelnen Falle zu thun ist.

Wer die ihm verordnete Menge Baffer nicht wahrend der gewöhnlichen Trinfzeit zu bewältigen vermag, tann versuchen, 1—2 Stunden nach dem Frühlinde, oder 1 Stunde vor dem Mittagessen, oder einige Stunden vor dem Abendessen 1—2 Gläfer zu trinken; doch ist das Bassertrinken am Abend im Allgemeinen nicht anzurathen, und jedenfalis nur bei Bassern zu gestatten, die wenig feste Bestandtheile und nicht wiel Koblensaure entbalten.

Selfft glaubt, man konne ebenso gut die verordnete Quantität Mineralwasser auf ben gangen Tag vertheilen, d. h. alle 2 oder 3 Stunden ein ganges oder halbes Glas trinken lassen, insosen der Magen am Morgen eine größere Menge Wasser nicht vertrage, wie man andere Arzueimittel stündlich oder zweistündlich nehmen lasse. Für Bersonen, die sich fait immer in der Nahe der Anranstalt ausbalten, keine größeren Ausflüge machen wollen oder konnen und mit voller Neignantion eine gang angemessen Diat einbalten, mag das passend jein; dagegen möchten wir Kuristen, denen größere Epaziergänge heilsam sind, oder die sich nicht zu einer Resignation verstehen wollen, oder Hypochonder, die zu Haufe sich und andere mit pedantischen Felthalten an Aleinlichten zu gnäßen gewohnt sind, lieber weniger Mineralwasser oder gar krises trinken

Justin Googl

laffen, als daß wir fie von ihren Spaziergangen abhalten oder Diatfunden begeben laffen oder durch eine folche Fessel althergebrachte Pedanterie und Aengstlichkeit noch nahren möchten. Nachdem nian mit dem Trinken fertig geworden ift, tann man noch eine Stunde spazieren und dann frühltüden.

Wenn nach dem niebrwöchentlichen Gebrauch eines Mineralwasser Durchfall, Erbrechen, überhanpt gastrische Erscheinungen auftreten, so ift es nicht wohlgethan, dieselben für tritische Erscheinungen zu halten, sondern man thut besser, sie auf begangene Diatsehler, Erkaltungen und dergleichen zu schieben und fich selbst Vorsicht zu empfehlen.

Wer die Badefur mit der Trinffur verbindet, beginnt mit der letteren und ichreitet erft einige Tage später jum Baden. Um besten badet man 1 -2 Stunden nach dem Frühlftude, nachdem das Sättigungsgefühl verschwunden und Stublgang erfolgt ift.

Rervoje Personen, die sich Morgens weniger wohl fühlen, thun im Anfange oft besser, 3-4 Stunden nach dem Mittagessen zu baden. Biele Leute baden gerne in den frühen Morgenstunden um 5 oder 6 Uhr, bevor sie das Wasser trinken. Dieses frühe Baden ist jedoch Rhenmatifern und Bersonen, welche gegen die Morgenlust empsindlich sind, abzurathen. Wer sid leicht elend und hinfällig fühlt, wenn er nicht gleich nach dem Ausstehen frühltüden kann, darf nicht nüchtern baden. Abendbader durfen erst einige Stunden nach dem Mittagessen genommen, und es durfen nachher keine ermidenden Spaziergänge unternommen werden.

In neuerer Zeit hat man namentlich für Fälle, wo es darauf ankommt, die Transpiration der Haut längere Zeit zu unterhalten, die Abendbäder fehr einpfollen, und räth besondere, sie in Anwendung zu ziehen, wenn die Bitterung sendtlalt ift und die Auristen nicht als Zimmer hüten wollen. Wir glanben jedoch, daß die Abendbäder bei Personen mit sehr reizdarem Gefässpitem zu verwerfen sind. Eine abendliche Biederkolung des Bades kann unter Unständen nöthig sein, doch soll man sie möglichst zu vermeiden suchen.

Heftige Gemuthebewegungen find vor dem Bade besondere ju vermeiden, und man darf fich durchaus nicht in einer folden Gemuthebewegung ins Bad begeben. Ber zu Krämpfen, Schwindel, Ohnmachten oder zum Schlagflusse geneigt ist, oder wer im Bade leicht schläfeig wird, muß sich ins Bad begleiten lassen.

Gehr fcwierig ift es im Allgemeinen, die Temperatur des Bades zu bestimmen, da die Bestimmung der Badetemperatur einestheils von der Eigenthumlichfeit des Mineral. maffere, anderntheile vom Alter, ber Individualitat, der Konftitution und der Krantheit Des Babenden abhanat. Das beite Thermometer ift Die fpegifiche Reigempfanglichkeit des einzelnen Judividuume. Bur jeden Organismus gibt es einen bestimmten Temperaturgrad, burch welchen derfelbe faft gar nicht afficirt wird (indifferente Baber.) Steigt man von diefem Grade auf. oder abwarte, fo erhalt man bas beiße, warme, laue, fuble oder talte Bad. Beife Bader (bis 280 R. und darüber) wendet man nur ausnahmeweife an und lagt fie nur wenige Minnten banern, ba fie ale beftige Reizmittel gu betrachten find, Die Bergthätigfeit in bobem Grade auregen, ftarte Schweiße hervorrufen, Die Berrichtungen bes Berdanungeapparates ichmachen und felbit einen fieberhaften Buftand berborbringen, ja die Ausscheidungen durch Rieren und Parm benimen. Das warme Bad (25-240 R.) regt alle Funttionen mäßig an und paßt am besten bei rheumatischen und gichtischen Leiben. Das lane Bad (24-220 R.) wirft auf manche Individuen berabftimmend, indem es dem Rorper ein wenig Barme entzieht und Die gefteigerte Befagtbatigfeit und ben Erethiemus bee Rerpeninfteme mindert. Es past baber am

besten bei erhöhter Reizbarkeit des Nervensustems, hyperaestsesen und Neuralgicen, überhaupt für nervofe Konstitutionen. Das fühle Bad (21—18° R.) entzieht dem Körper
noch mehr Warme. Es entsteht nachher, indem der Organismus diesen Berlust durch
angestrengte Thätigkeit wieder zu ersegen sucht, was man "Meaction" zu nennen pflegt;
die vorber zusammengezogene haut (Gänsehaut) röthet sich, der Puls, dessen Schläge
seltener geworden waren, macht wieder mehr Schläge, die Körperwarme nimmt wieder
zu, die Trauspiration steigert sich selbst bis zum Schweise und alle Junktionen gehen
nun energischer von Statten. Doch das Alles nur bei furzer Dauer des fühlen Bades;
bleibt man zu lange darin, so wirft es schwächend. Das kalte Bad (unter 18° R.)
zeigt die Wirfungen des fühlen Bades in höherem Grade. Bei nur ganz kurzer Dauer
(von wenigen Minuten) sibt es einen frästigen Reiz auf die Hautnerven, bei zu langer
Dauer entzieht es dem Körper zu viele Wärne, wirft auf alle vitalen Funktionen
bennmend, und es können selbst lebensgesährliche Zufälle entstehen. — Wo ein Badearzt
zu Gebote sieht, thut der Kurgast innner am besten, sich bezüglich der zu wählenden
Temperatur den Rath und die Ausleitung des Badearztes zu erbitten.

Run noch einige Bemerfungen.

Jüngere Leute und vollblutige Personen, besonders solche, die Reigung zu Kongestionen nach dem Gehirne und den Augen haben, mussen verhältnismäßig fühler baden als andere, namentlich als ältere und magere Leute. In Badern, wo man, wie z. B. in Baden im Kanton Margan, in größeren Bassisch badet, die eine größere Wassermosse fassen, wonn man volldlutig ist, oder Anlage zu Kongestionen u. s. w. hat, gut, nach Füllung des Bades die Fenster offen zu lassen, und erst, nachdem der Wasserstellung füch etwas verloren hat, ins Bad zu gehen. Uebrigens können Leute, die zu Kongestionen nach dem Kopse geneigt sind, im Bade einen falten Umschlag auf dem Kopse tragen.

Babehemben find im Allgemeinen unpraftisch, namentlich leinene ober baumwollene, indem man in einem solchen Bembe, wenn man fich aus bem Baffer erhebt, viel mehr friert, als wenn man fein Babehemb tragt. Da aber, wenn mehrere Personen zusammen baben, die Schieflichkeit oft bas Anziehen von Babehemben forbert, so schienen und bie wollenen ben Borquq zu verdienen.

Das Kopfhaar muß man vom Baffer möglichst frei zu halten suchen, besonders wenn man Soolbader nimmt.

In Leuf im Ballis und noch an auderen Orten wird noch in Gesellschaft gebadet, und zwar in Leuf in aus beiden Geschlechtern gemischter Gesellschaft und von Leuten aus allen Ständen. Es ist dieses getadelt worden; wir werden aber sehen, daß dieses gemeinsame Baden, wenn es auch seine Schattenseite haben mag, doch auch Vortheile hat, welche die allfälligen Nachtheile überwiegen.

Die Dauer des Bades richtet sich, wie die Temperatur, nach dem Alter, der Individualität und der Eigenthämlichteit des Bassers und überdieß nach der Temperatur selbst. Auch hier wird die nähere Bestimmung am besten dem Badearzte überlassen. In früheren Zeiten hat man in einigen Badern unendlich lange gebader; in neuerer Zeit zieht man gegen dieses lange Baden zu Felde. Die Bahrheit mag in der Mitte liegen. Das ist selbstreftandlich, daß gewisse Kranthetten innerhalb einer kurzeit von 3-4 Bochen, wir wollen nicht sagen, nicht geheilt, sondern nicht einmal wesentlich gebesser, werden, wenn man dem Mineralwasser nicht eine weit längere und anhaltendere Einwirtung auf die franken Theile gestatten wollte, als die Zeit eines

Baschbades dauert; nun sind die Bader, in denen das lange Baden Sitte war, solche, deren Basser vorzugsweise gegen Krantheiten der fraglichen Art sich beilsam erwies und angewendet wurde, und da mochte dann wohl haufig das lange Bad auch in Fallen angewendet werden, wo es weniger paste.

Benn man bei einer Badefur lange badet, jo entstehen besonders beim Gebrauche natürlich warmer Quellen Santansichlage von verschiedenen Formen, namentlich ein Erzem; man nennt diese Ausschläge Badeausschlag (poussée). Es gab eine Beit, wo man ihnen fritische Bedeutung guidrieb. Gie entstehen jedoch nur in Folge Des Sautreiges, ben die int Baffer enthaltenen Stoffe und die Barme bewirfen, und man beobachtet fie bemnach auch in Raltwafferheilanstalten, wo fie ber Reig ber Ralte erzeugt. Sie konnen baber feine fritische Bedeutung in dem gewohnten Ginne haben. Deffenungeachtet barf man biefen Ausschlagen, die eigentlich nichts anderes find, ale eine leichte Sautentgundung, nicht alle Bedeutung absprechen. Es fann nämlich Diese Santreigung nicht nur durch Ableitung auf die Saut wohlthatig wirfen, fondern es fann auch die Umftinimung, Die badurch im Leben ber Sant porgeht, nicht ohne wesentliche Einwirfung auf alte borhandene Sautfrantheiten fein. Gieht man ben Ansichlag von Diefer Geite an, fo muß man gugeben, bag er allerdinge eine fritische Bedentung haben fann, jedoch im uneigentlichen Ginne. Deffenungeachtet foll man bas Bervorbrechen Diefes Ausschlages nicht durch langes Baden erzwingen wollen. Da die Saut, auf der fich ein folcher Ausschlag gebildet bat, momentan frant ift, jo verlangt diefer Ansichlag ebenjo gut wie jede andere afute Erfrantung der Baut Corgfalt, um jo mehr, da bei einer Entzundung Diefes Organes feine Berrichtung geftort ift. In der Regel ift Das Mineralwaffer felbit bas beste Beilmittel fur ben Ansichlag; wenn man die Badegeit verfürzt, mas man Abbaden nennt, jo verschwindet der Ansichlag gewöhnlich allmalig von felbit.

Nach dem Bade sollte man sich, besonders, wenn man sehr zu Erkältnugen geneigt ist, immer für ein Viertelständene im Vette legen, wobei man sich jedoch nur leicht zuzudecken hat, denn einestheils ist eine kurze Ruhe nach dem Lade sein wohlthätig, und anderseits ist die Hant nach dem warmen Bade doch immer etwas empfindlicher, als gewöhnlich. Man muß jedoch dabei den Schweiß zu vermeiden suchen. Sollte man auch im Vette vom Schlase besallen werden, so hat es nichts zu sagen, da dieser Schlaf nicht das Betändende hat, wie der Schlaf auf dem Sopha, besonders nach dem Mittagessen. Kachdem man sich ausgerubt hat, kann man ein zweites steines Frühlfürk, z. B. eine Tasse Vonlich, zu sich nehmen, was schwächlicheren Personen wohl bekommt. Bei sehr schlechter, naßkalter Witterung thut man, besonders wenn man zu Erkältungen und Menmatikmen geneigt ist, wohl, das Bad auszusesen.

Bahrend der Menstruation fest man das Baden aus, wenigstens foll man es nicht ohne Erlaubnif des Aurargtes fortsegen.

Mit der Bestimmung der Jahl der Läder, die ein Kraufer zu nehmen hat, verhält es sich gerade wie mit der Bestimmung der Kurzeit überhampt, wird doch in vielen Fällen letztere eben durch seine bedingt. Was würde ein einigermaßen gebildeter Laie sagen, wenn ihm ein Arzt versprechen wollte, ihn mit einer bestimmten Jahl von Mitturen, Pillen oder Pulvern von einem langwierigen gichtischen oder Vervenleiden zu besteine! Er würde einen solchen Kerrn mit Recht für einen Martsichreier halten. Aber 21 oder 28 Käder, die müssen es absolute ihnn und die müssen in einen bestimmten Zeitramm eingepreßt werden; wie der Arbeiter innerhalb so und so viel Tagen eine Kleidung abeingepreßt werden; wie der Arbeiter innerhalb so und so viel Tagen eine Kleidung ab-

liefern muß, so uniffen so und so viel Baber innerhalb 3-4 Wochen ihre Schuldigkeit thun und thun sie es nicht, so ist der Kansarzt Schuld, der die Sache zu flüchtig abgemacht hat, oder der Vabearzt ist Schuld, dem man nicht genng vorjammern konnte, oder die Quelle, die nicht mehr ihre frühere Kraft besit, oder das Klima des Kurortes, das nicht gepast hat, n. f. f. v. sollen daber nicht zeit und das oft unter schweren Entbehrungen geopferte Geld nunüß verschwendet sein, so bestimme man die 3ahl der Babearzte, da sie von den Erscheinungen abhängt, die während der Kur eintreten, sowie auch von anderen Umsständen, z. B. von der Witterung. Sollten schlechter Witterung wegen allenfalls einige Bader weniger genommen werden können oder der Ansenthalt verlängert werden mussen, so ist das besser, als daß man sich erfalte.

Bit eine mehrmonatliche Bade- und Trinffur nothwendig, fo laffe man den Kranfen ein oder mehrere Wochen die Kur unterbrechen.

Die Anwendung der Douchen erfordert große Borficht und darf nur auf spezielle Berordnung des Arzies geschehen, der auch die nöthige Anleitung dazu geben wird. Bir treten baber auf diesen Gegenstand nicht naber ein, und übergeben auch die Regens, Schlamm-, Danpf- und Gasbader n. f. f., da auch dies Knemittel nur in speziellen Källen angewendet werden, und wir es für besser halten, daß der Krante in Bezug auf dieselbern auf die personliche Belebrung seiner Aerzte angewiesen sei.

Von den Regeln beim Gebrauche bestimmter Kuren, namentlich der Milche, Molkene, Früchtekuren u. f. w. werden wir im dritten Kapitel sprechen.

## Drittes Rapitel.

#### Wahl des Kurortes.

#### Erfter Mbidnitt.

Bahl eines tlimatifchen, Milche, Molfene, Eraubene, Erdbeer-Aurortee, die Inditationen zu tlimatischen, Milche, Molfene, Früchtefuren, Riefernadelbadern u. f. w.

Unter klimatischen Kurorten im mahren Sinne bes Wortes versteht man Orte, bie ein Klima beißen, das sich ersahtungsgemäß bei einer gewissen Klasse von Leiden oder in der Reconvalescenz von Krantheiten heilfam oder bessernd, mildernd erweist, und die mit Einrichtungen zu zweckmäßiger Unterbringung von Kurgästen verschen sind. Es ist nun aber selbswertsanblich, daß auch ein Ort, der eine Mineralquelle besigt, welche demselben ursprünglich allein seinen Auf verschafte, ein Klima besigen kann, das sich sichon an sich bei gewissen Leiden und in gewissen Kallen heilsam erweist, und es ist mehr als wahrscheinlich, daß, wenn es möglich wäre, die Wirtungen des Klimas von den Wirtungen der Mineralquelle zu trennen, sehr häusig dem Klima ein größern Autheil an den beobachteten Heilwirtungen zusommen würde, als der Quelle. Es können daher auch die Brunnenorte unter Umständen zu klimatischen Kuren benußt werden.

Mehnlich wie mit ben flimatifchen Ruren verhalt es fich in Diefer Begiehung mit den Milde und Molfenturen. Es gibt in ber Schweig febr wenige Benter von Mineral. quellen, welche es nicht möglich ju machen fuchen, baß ihre Bafte auch Biegen- und Ruhmild, Biegenmolten, und felbit Ruhmoltenbader befommen tonnen, und fo weit die Mineralquellen im Alpenlande entspringen, ift nicht einzusehen, warum nicht jebe biefer Mineralquellenanftalten ihren Gaften mehr ober minder gute Mild und Dolfen berichaffen fonne. Allein ce ift eben fo leicht einzuschen, bag man an jenen Orten, bie feine Mineralquelle und überhaupt fein anderes Aurmittel beniten, ale Milch, Molfen und Alpenluft, oder Die eine Minerglauelle befigen, welche nur einen untergeordneten Rang einnimmt und beren alt bergebrachter Ruf ale Molfenfurorte eine febr große Babl von Moltenfuriften berbeigieht, fich Die Beichaffung einer auten Molte gang bejondere angelegen laffen fein wird und fann, und folde Aurorte verdienen baber ale Molfenfurorte in erfte Linic gestellt ju werben. Bei ber fo großen Bahl von Stationen aber, die theile ale flimatifche und Molfenturorte empfohlen, theile ale folche benutt gu werden pflegen, drangt fich bae Bedurinis auf, eine Rlaffifitation berfelben nach ihren flimatifchen ober bigieinifch-therapentischen Eigenschaften ju befigen, Die im gegebenen Ralle ale Leitfaden bei der Bahl eines Aurortes Dienen fonnte. Gine folche Alaffifitation ift jedoch eine ichwierige Sache, ba einestheile bas Rlima aus vericiebenen Factoren (Temperatur, absolute Sohe, Bodenbeichaffenheit, Bodengestaltung, Bodencultur, Lage, Binde, Reuchtigfeit der Luft, Niederschlage) besteht, beren Brodufte mannigfache Rombinationen bilden, theile aber Die hngieinifd-therapentifchen Gigenfchaften ber verschiedenen Orte jum Theil nur einen relativen, burch Individualitat, Bohnort bes Aranten, Buftand, außere Berhaltniffe bes letteren u. f. m. bedingten Berth haben.

Betrachten wir por Allem jene flimatifchen gaftoren etwas einläßlicher.

Buerft wollen wir uns jedoch das Relief unferes Katerlandes ins Gedächnis jurudrufen, und bemerfen, daß es zwei Gebigssischeme find, welche bemielben feine charatterschifde Gestaltung geben, mamlich der Jura und die Alpen, welche beide mit dem Apennin in in jener Gegend der Besalpen wurzeln, wo der Ho und die Alpennin sich von den beiden andern Gebigssischemen getrennt hat, um die italienische Salbinfel zu durchziehen, bleibt der Jura innebalb Frankreich noch eng mit den Alpen verbunden, entfernt sich dann aber immer nicht von denselben, um, zuerst den Besten, dann aber den Vorden der Schweiz durchziehen, dies ein mehreren Zestlen von Rein durchvochen endlich bie Grenzen nuferes Laterlandes überschreitend, jenseits der Tonau nach Kürttemberg und Bayern überzutreten. Die Alpen aber nnigieden in einem Holdreife die Genen von Viennont, inden sie er Gegend des Montblane eine bleibende nord-östliche Richtung anuehmen. And ausen werden die Spsteme des Jura und der Alpen entweder von Riederungen oder fremdartigen Gebigssissischen begrenzt, im Innern der Schweiz aber durch eine dügelland getrennt, das als das großartigste Ihal Europas (schweizerisch-schwädlich-danrische Sochene) von den lifern des Genserlees die weit über Wonnbeise sich erstreckt

Die schönfte Ueberficht über die Reliesstruttur des Landes gewinnt man jedoch nicht so fast von den höchken Gipfeln der Alpen, als vielnicht von gewissen Puntten des Inra, namentlich vom Beisenstein, obschoon auch manche der zugänglicheren Alpengipfel, wie z. B. der Rigi und Pilatus, das Faul- und Rothhorn, einen deutlichen Ueberblick über die fruchtbaren Mittellandsebenen, die Inrackette und einen Theil der Alpen gewähren.

Die mittlere hobe der Kammlinie der Alpen, wo die Jelsmassen Sipsel ju bilden beginnen, beträgt etwa 7500', somit unebr als die Halfte der höchsten Gipselesbung (Montblanc 14,809'), ie mittlere höbe des hügellandes mindesens 1200' und diesenige der inneren Inrastetten etwa 3000' über dem Meer. Bergleicht man dies hindestens in den höbenmerthen der angerengenden Genen und Thallandschaften, so erhält man eine Anschanung von der relativ hohen Lage der Schweij, denn wenn auch das badischwurtenwergische Plateau etwas höber liegt, als dassenige der Schweij im Norden, so haben dagegen die Poedenen bloß eine höbe von 500-600' und das Saonethal von kaum 700' über dem Meer.

Die Aaturerscheinungen im weiterten Siune des Wortes bieten innerhald des Gebirgsumsanges des Alpengebietes eine große Mannigsaltigfeit dar, indem Tridelinungen, die zu ihrer Entstehung im Fladbande ungedeure Sistangen bedärfen, hier in einen engen Kaum zusammengedrängt sind; ihre Gestaltung wird aber im Allgemeinen wesentlich durch die absolute Söhe bedingt, so zwar, daß sie gewisse Gruppen bilden, deren Greugen, wie Tschubi sich ausdrückt, allerdings nicht sichte und in ihren näheren Lebergäugen nicht fühlbar aber doch immer bestinunt genug sind, um den Inhalt dieser Auspen ebenso schaft dagungen, a... das Gebirge sich vom Vorlande und der Anhalt diese Auspen ebenso schaft dagungenzen, a... das Gebirge sich vom Vorlande und der Engentschaft wird der Abgusten und der Ergergion, melde mit 2500' beginnt und die Albenregion, die sich bis zu To00' erhebt und in die subalpine oder untere Alpenregion (4000—5500') und die cigentliche Albenregion (5500—7000') sich theilt, und die Schnerregion, die sich sie zusen findet und wiederum in zwei Unterabsteilungen, die untere oder subwidende Schnerregion (bis zu 8500') und die eigentliche nivale Region zerfällt. Diesen Belbregion (unter 1200') übergeht.

Berfuchen wir diese Regionen furz zu charatterifren. Die Feldregion finden wir nur in der nöchten und äußersten solltome Edweitz in der Hügelregion liegen der größte Theil des schweizerischen Mittellandes, nämlich die Kantone Burgau, Schaffhausen, Aragau, die nördlichen Theile der Kantone Jürch und Pugern, das Rlach und Higelland des Kantons Bern und der größte Theil der Kantone Kreiburg, Baat und Genf. In der Felde und Hügelregion liegt ein sehr großer Theil der schweizerischen Feilquellen und Aurorte: in der Feldergion die berühmten Ibermen von Schweizerballe und Aden, die Soolquellen von Schweizerballe und Keinfelden, die Koolquellen von Schweizerballe und Keinfelden, die Koolquellen über Kuntereur u. f. m.; in der Himatischen Kurortes Montreur u. f. m.; in der Hügelregion die Seebadorte am Vodenser, die klimatischen Kurorte am

Buricherfee (Boden, Ribelbab), Bug, die intereffanten filmatischen Stationen am Blermalbftättersee, am Thuner- und Brienzersee (Thun, Interlaten und Bönigen, selbst noch ab hotel Giebboch), verschiede Des Fotts matische Stationen über Bevey und Montenn, zwei der bellebten klimatischen Kurorte am Mont Saldve, und mehrer Appenischer Moltenkurort, sowie das Interlaten des Jura's, Langenbruck und so viele andere; da finden wir die Beisquellen von Farnbühl, Plumenstein, Stackelberg, Pfässer und die beliebten Kalimasserbeilanftalten Albisbeunn, Buchenthal, Prestenberg, Schönbeunn u. f. w.

(Bergl. hiegu die meteorologifchen Tabellen.)

Die Bergregion wird theile burch felbftandige niedrige Berginge, theile burch ben breiten Ruß des Bochgebirges gebildet und zeigt die hochfte Rulle an Thier- und Bfigngenericheinungen. -Der hochfte der felbständigen Berginge ift Die Juratette, von ber nur wenige einzelne Gpigen wie j. B. die Safenmatte (4460'), der Chafferal (4955') n. f. m. fich bis jur Alpenregion erheben, mahrend die meiften Sobenpuntte der 2-3000' boben Grengmauer in der Bergreglon gurudbleiben. In den Rantonen Baat und Reuenburg bildet die Jurafette viele Langethaler und hobe Blateaur mit rauhem Klima und durftigem Boden, wo tein Getreide mehr gedeiht und felbft die Kartoffel nur fparliche Ernten liefert; oft haben die Thaler große Moordiftrifte, die ihnen ein einformiges trauriges Unfeben geben. Die Armuth der Ratur bat der Menich jedoch durch Industrie ju compenfiren gefucht. - Gleichsam als Mittelglied zwischen Jura und Alpen zieht fid zwischen beiden der Jorat vom Benfer- nach dem Reuenburgerfee, ein Sugelgug, der nur mit wenigen Spigen (3600') in die Bergregion reicht. Die Sochthäler bes Bergbiftrittes ber Alpen, Die fich an ber Rordfeite oft ftundenweit in den Sauptforper des Alpenguges hineinfurchen, mabrend fie an der Gudfeite geringere Erftredung jelgen, find weniger von Induftrie belebt ale bie Thaler bee Jura; gleichwohl findet man bis ju ihrer Sobe fleine Dorfchen und and die umliegenden Berge find mit einzelnen Bauernhaufern, Beuhutten und Biebställen befaet; nicht minder fuhren durch einen Theil Diefer Gebirgethaler die großen Pafftragen, welche ben Norden mit bem Guden verbliden. Die Balber ber Bergregion, welche den guß des Sochgebirges bildet, find nur in den weniger bewohnten Gebieten jufammenhangende Reviere, mahrend in der felbständigen Bergregion der Bald weit machtiger ift.

Bas das Atlina der Bergregion betrifft, so tritt auf der Nordsiete der Alpentette der alpine andere der Landschaft votr alcher und anskgepägter bervor, als auf der Silbeltet. Toch ist das Klima set plet verschieden, je nach der Richtung der Thekter, der Age der Abhänge, der absoluten Hober, Bertheilung und Masse der Zeuchtigkeit. Wo das Ihal dem Nordwinde geöffnet ist, oder die Kähe größerer Klüsse und Seedschan die Lust mit Rebeln erfüllt, ist die Temperatur niedriger, als wo das Ihal eingsum geschützt und nach Süden geöffnet ist, wenn es auch eine bedeutendere absolute Erhebung hat. So dat der Aura, besonders an seinem Nordabsal, durchweg ein raubes, frostiges Klima, rauber als das Klima einer entsprechenden Erhebung im Ballis, in Uri oder Graubsinden. Die Temperatur eines Bergthales wird von sehr verschiedenen Umstäuden bedingt, namentlich aben der Klichtung gegen den Horizont, der Zeit, während welcher es von der Sonne beschienen wird und den herrschen Binden. Selbst benachbarte Bergthäler können verschiedene Temperaturen zelgen, da manche Ihalter und bon jedem Binde geschützt sind, mährend niedrige Bergpässe, besinder sonn sie zwei große Ihaltevoiere verbinden, stellt von Sinden durchsogen werden. Keiteres über die Winde sonn sie zwei große Thaltevoiere verbinden, stellt von Sinden durchsogen werden. Keiteres über die Winde spätze.

In der Bergregion finden wir einen Theil der wichtigsten klimatischen Stationen der Schweiz, da entspringen viese unspere berühmtesten Heisquellen; da liegen die wichtigsten klimatischen Etationen der Waatlanderalpen, ferner der Beatenberg und der Abendberg bei Interlaten, Seelisderg im Kanton Uri, Churwalden und Seemis im Kanton Graubünden, der größere Theil der Appenzellermolkenkulorte und uiehrere wichtige klimatische Kurorte des Jura, wie der Beißenstein und die Frohburg, da entspringen die Gypsthermen zu Weißenburg, die Schwesselmen zu Weißenburg, die Schwesselmen zu Weißenburg, die Schwesselmen zu Kloenen, le Presentation, Flderis, Schuls-Tarasp, die Schwesselmelm zu Alvenen, le Presentation

(Bergl. biegu die meteorologifchen Tabellen.)

Die Alpenregion bildet das Mittelgebiet zwischen der matteneichen, mit Laub- und Nadelwaldung geschmüdten Bergregion und den Eis- und Selslabyrinthen der Schneeregion, und erholisch, wie fcon bemerkt, von 4000 bis 7000' oder auch 8000', je nachdenn man die Schneegeruge im engeren ober weiteren Ginne fast, von den fudlichen oder nordlichen Bebirgen fpricht. Ihr gehoren faft alle wichtigeren Ginfattlnngen, Durchbruche und Pafftragen bes Sauptalpenforpers und manche be-Dentende Gipfel im Norden besielben an, Die als beliebte Ausfichtspunfte viel erftiegen werben und jum Theil großartige Gerbergen tragen, wie j. B. ber Riefen, der Pilatus und Rigi, nicht minder die bochften europaischen Rulturtbaler. Bir finden nämlich eine wesentliche Berichiedenbeit in den Bildungen der weftlich und öftlich vom Gotthard fich erftredenden Arme der Alvenfette. Die weftlichen Alpen fleigen viel ummittelbarer aus der Tiefe auf, bilden impofantere Gipfel und Auppen und haben weit tiefer eingeschnittene Ibaler; in ben Bundner Alpen bagegen finden wir eine ent-Schiedene Reigung jur Befaumtbodenerhebung, daber nicht fo tief eingeschnittene Berginge, nicht fo fteil anfteigende Gipfelbildungen, bochliegende Thaler. Daber ift auch Das Klima ber Bundner Alpenthaler marmer und milber, ale dasjenige ber übrigen Alpenthaler, baber reicht die Begetation hober hinauf. Conft find im gangen Alpenland die Binter lang, die Commer furg, die Frofte berb und banfig; ber oberfte Theil der Alpenregion ift fanm brei Monate gan; ichneefrei und felbft mabrend Diefes furgen Commers fallt oft raid mieder ichmelgender Connee; nur ber untere Theil unferes Bebietes hat, befonders menn die Begend auf der Connenseite liegt, menigftens vier Monate Commer; in einigen gan; milben Ibalern Bundens bauert ber Commer wohl funf Monate, wenn man bie Beit, mo der Schnee nicht haftet, fo neunt. Deunoch ift die Ralte im Binter nicht fo groß, Die Barme im Commer großer, ale man gewöhnlich meint. Auf bem Sofpig bee St. Gotthard (6443') mit einem 8-9 Monate dauernden Binter zeigen die 7 eigentlichen Bintermonate durchschnittlich nur faft - 50R. und die Monate Juni bis Ceptember + 50 R.; ferner erhielt man eine mittlere Ichrestemperatur von -0,9320 R., als mittleres Marimum im August + 10,7200 R. und als mittleres Minimum im gebruar - 120 R. Gelbft bei anferordentlicher Ralte fintt das Thermometer bodft felten unter - 190 R., mabrend es auf bem großen St. Bernhard (Sofpi; 7610') bis - 220, ja - 270 fallen tann. Dabei ift ju bemerten, daß vom Spatherbft bis jum fürzeften Tage und langer Die Temperatur hober ift, als in den tieferen Gegenden, fpater jedoch bas Berhaltniß fich umtehrt. Der Barmemechfel tritt in der gangen Alpenregion oft angerordentlich rafch ein; die Commertage find nicht felten fo beife, bag die Sonnenftrablen bas jarte Brun ber Reiben verfengen, mabrent in berfelben Nacht die Bachufer fich bereifen. Besonders bemerfenswerth aber ift, bag bie taglicen Schwanfungen des Thermometers im Binter in ber Alpenregion gewöhnlich weit geringer find, als in der fubmontanen und der Sugelregion, und felbft auf dem großen St. Bernhard 5-80 nicht

In der Alpenregion finden wir wichtige klimatische Stationen und mehrere berühmte Seilquellen; ihr gehören z. B. die Voironspenfionen in Savoyen (in der Rabe von Genf) an, dann mehrere klimatische Stationen im Ballis, ein Paar derartige Stationen in den Verner Alpen, die berühmten Rigifurorte, die klimatischen Stationen in Engadin, Davos im Kanton Graubsinden; in ihr entspringen die Gypsthermen von Leuk, die Stabsquelle zu Morgins, die Schwestelnelle zu Schwestelberg, die Schwestelnelle auf dem Schimbrig, die Säuerlinge vom Et. Bernhardin, St. Moris, die Ihermen von Bormio und die benachbarten Säuerlinge vom St. Catharina.

Wenn schon der horizontale Umfang der Alpenregion bedeutend geringere Pincessionen zeigt, als derseinige der Bergeregion, wenn die Alpenregion fast ausschließlich sich an die große Alpenage fruspft o zwar, daß im Jura nur einzelne Höhen in die Alpenregion hineinreichen, so hat die Schnecregion einen noch weit geringeren horizontalen Umfang, beschräntt sie sich gänzlich auf die Alpentette, umd ihre Huntellen um Wontbland und Genkerse beranstreichenden, das Rhonethal mussalenden, musächt in den beiden wm Wontbland und Genkerse heranstreichenden, das Rhonethal mussalenden Riesenstetten; um sohier aber ist ihre vertifale Erstrechung, da sie ungefähr 7000' beträgt. Die Schnecregion ist die Region des ewigen Winters; doch werden in der subnivalen Abtheilung (bis 8500') im Hochsommer an sonniger Lage noch zeunlich umfangeriche Acken schnecken und erstellten ein Kanzenbecke, mährend in der eigentlichen nivolen Region über S000') Phisteppsshauen nur als Krendlinge, Blechten an den Fessen als die leiten Zeichen des Pflanzenlebens vorkommen. Wer sollte meinen, daß anch diese Region noch von Erholungsbedirftigen ansgesicht würde, umd doch haben ihnen die verdienstvollen Forschussen.

(Bergl, biegu die meteorologifchen Jabellen.)

Benn wir nun fo auf ber einen Ceite die abfolute bobe eine Reihe auffteigender tlima. tifcher Regionen bilben feben, fo entwidelt fich auf ber andern Seite aus der Bobengeftaltung eine Reihe anderer Regionen, die ebenfalls eine klimatifche Bedeutung haben und die wir bezeichnen tonnen als 1) die transjuranifche Region, 2) die Region ber boben Burathaler, 3) ber Buratamme, 4) des Burafußes, 5) der niederen Comeis, 6) des fubalpinen gußes, 7) bes nordalpinifden Thallaburinthes, 8) ber großen alpinifden Langethaler, 9) der alpinifden Rammlinien, 10) des fudlichen Alpenfußes. Diefe Regionen maren auch eines der Momente, welche die fcweig. naturforichende Befellichaft bei der Ausmahl ihrer meteorologifchen Stationen leiteten. Berbinden mir die Stationen unferes meteorologifchen Reges, melde je einer diefer 10 Regionen und beren Unterabtheilungen angeboren, mit Linien und verzeichnen Stationen und Unien auf einer Rarte, fo wird es une nicht gar fcmer fallen, unfere Rurorte, wie fie immer beißen mogen, auch in Diefe Regionen einzureiben. Berfen wir bann ferner einen Blid auf die zweite Reihe unferer Sabellen - mir werben auf die fammtlichen Sabellen fpater ausführlicher ju fprechen tommen - fo werben wir, auch wenn une fpegielle meteorologische Beobachtungen bon einem gemiffen Rurorte mangeln, an der Sand Diefer Tabellen einen etwelchen Schlus auf fein Rlima gieben fonnen.

Rachdem wir nun ein möglicht übersichtliches, wenn auch außerft gedrängtes Bild der verschlebenen filmatlichen Regionen zu geben versucht haben, welche namentlich durch absolute Erhotung und Bobengestaltung bedingt werden, wollen wir uns zu turzer Betrachtung der einzelnen tsimatischen Aaktoren wenden.

Einer der wichtigsten klimatischen Faktoren ift die Temperatur. Für und ist nun vorerk zu bemerken, das die Eemperatur mit zunehmender Sobe abnimmt, und zwar sowohl in der freien Luft als beim Besteigen eines Gebirges. Diese Abnahme beträgt in der gemäßigten Bone 1° C. auf 173 Meter (533') und bildet eines der Elemente der Kälte, die auf hoben Bergen herscht, indem die höher gelegene dunnere Luft bei gleichem Bolumen durch Absorption der Sonnenstrahlen sich viel weniger erwärmt, als die tiesere, dichtere, was auch von der Erwärmung der dünneren Luft auf Bergen durch Rückfted vom Boden gilt, möhrend ein anderes Element jener Kälte die bedeutende Bodenstrahlung bildet, die auf hoben Bergen während der Racht und zum Theil schon am Tage Statt sindet, besonders wenn die Luft mit Schnee in Berührung steht, der das ganze Jahr liegen bleibt, und als ein drittes Element die auf hoben Bergen wegen des geringeren Lustdurcks beschleunigte Berdampfung zu nennen ist, welche den Boden und die ihn berührende Luftsdicte erfältet.

Allein die Temperaturabnahme ift nicht immer gleichformig, fondern ift verschieden je nach ber Lage (Exposition), der Bodengeftaltung und der verichiedenen Beichaffenheit ber Gebirgstetten. Bas die Lage betrifft, fo ift die Temperatur naturlich bober an nach Guben gerichteten Abhangen, webhalb auch bier bie Schnee- und Culturgrenge hober hinauffteigt als an ben nördlichen Bebangen, die gwar ein gleichmäßigeres Rlima aber eine niedrigere Commer- und eine niedrigere mittlere Jahrestemperatur haben. Ferner fuhlen benachbarte Bleticher und Schneefelber mahrend bes Commere die Temperatur ab; einen abnlichen Ginfluß, wenn auch in weniger ausgefprocener Beife, üben nabeliegende Seeen, nicht minder wird ein von angebautem Lande und Balbungen umgebener Ort feuchter und baber fubler fein, ale ein Ort, ber gang von nadten gelfen eingeschloffen ift, welche von ben Connenftrablen erhitt werben und mahrend mehrerer Stunden eine Temperatur behalten, welche Diejenige ber Luft überfteigt. Bichtig ift ferner Die Richtung bes Thales. Unter Anderem bringen Bergjuge, wenn fie aus falteren Gegenden tommenbe Binde abhalten, in nabe benachbarten Orten febr merfliche Temperaturuntericiebe bervor. Co haben bie Begenden am Subfuße des Rigi, des galfnis in Braubunden, der Chafferalfette und viele andere ein milberes Allma als Diejenigen am Rordabfall und genießen, gefcutt vor bem Rordwinde, überbieß Die Bobltbat langeren Sonneniceins. Daber ift auch bas gange nordliche Beftabe bes Benferfees und bes Reuenburgerfees febr mild (Montreur), fo bat auch die Thalmulbe von Leut bis Martinach am Sutabfall ber Berneralpen mit ihren Obff- und Ballnugbaumen und foftlichen Beinbergen eine hobere Temperatur als Die Thaler am Rordabfall. Aber umgefehrt fegen hobe Bebirgejuge ben marmen Binden einen Damm entgegen und furgen die Dauer ber Sonnenbeftrablung ab.

Bas dann die Bodengeftaltung betrifft, fo jeigt fich ihr Ginflus befonders in den mittleren Monatstemperaturen; die Thaler find im Binter talter als die der Sobe entsprechende Mittlete, im Sommer warmer, erfteres, weil die falte Luft fich in ihnen anhauft, letteres in Holge der Rudftrahlung der von der Sonne erbisten Kelswände und der geringen Pewegung der Luft. Bei gleicher
mittlerer Jahrecktemperatur haben daher die Thaler in Bergleiche zu den Plateaux und Gehängen
ein extremes Klima. In den tiesen Alpenthälern, die lange von der Sonne beschennen werden,
erreicht die Marine im Sommer einen hohen Grad und ift Stunden lang oft unerträglich, besondere,
wenn die Erwärmung durch die Sonne noch durch die Erwärmung durch den Höhn gesteigten wird.
Das Thermometer kann im Schatten auf 32°—36° C. und noch höher fleigen und es können da
nich nur Mandeln und Pfrische, sondern selbst Trangen gedeiben.

Die Gehänge sind im Binter warmer als die der Hohe entsprechende Mittlere, weil die Lusti-schieden fich unter dem Einkuls der Katne oder der Kätte leichter hohen oder fenten. Im Sommer find die Gehänge ebenfalls wärmer, besonders mu Mittag, weil sie die iner gemissen Hohe von aufsteigenden Lustströmungen erreicht werden können; die mittlere Jahrestemperatur ist ein wenig böher als die der Hohen. Die kielter ift, als auf den benachbarten Höhen, so lätzt sich leicht begreisen, warum die absoluten Minima, die man wähende einer langen Reihe von Jahren in den Alpen beodachtet hat, in sehr verschiedenun Höhen gernden werden, so das Minimum von — 30° C. ju Bern (1656') und auf dem St. Gottbard (6442'): ebenso nähert sich das Minimum von Insprud (1794') — 31°,2 sehr demienigen des großen St. Berndard, näussich – an Werthard, näussich – als gerenden St.

Da die Luft fich besonders durch Rudftrahlung vom Boben erwarmt, so mus es in der Chene warmer fein als auf Berggipfeln von geringer Ausbehnung, auf letzteren fibler als auf ausgebehnten, wenn auch gleich hoch gelegenen Plateaur, und in der Mitte der Plateaur wird die mittlere Jahrestemperatur eine bobere fein, als in gleicher Sobe am Raube.

Mudfichtlich ber Gebirgeketen ift vorerst ju bemerten, daß die Temperatur auf einzelnstenden Bergen rascher abnimut, als auf jusamunenhäugenden Gebirgeketten und hochebenen. Ferner ift die mittlere Jahrektemperatur in der nördlichen Abtheilung der Alpen (Kalkalpen) bei gleicher Sohe niedriger, als in der centralen Gruppe und in der Gruppe des Montblane.

Sine Störung erleidet die Temperaturabundnme beim Anfleigen auf Hoben, wie jum Tell icon angedeutet wurde, auch durch wärmere Luftströnuungen, die nicht selten eine beträchtliche Hobe erreichen, sowie durch Perelochtung des atmosphärischen Vallerdaungfes, die mit einer Warmeentwicklung verbunden ist. In Bolge dieser atmosphärischen Stömungen können beim Ausstelagen in der freien Amosphärige un böberen Temperaturen Statt finden, so daß sich erft über eine gewisse Berens sinnaus eine dauernde Temperaturen Statt finden, so daß sich erft über eine gewisse Berens sinnaus eine dauernde Temperaturabnahme beranskellt.

Auch der periodische Gang der Luftemperatur bietet in der Hobe Abmeidungen dar von demseinigen in der Tiefe. So ift auf isolirten Gebirgen der tögliche Spielraum der Karme geringer, als in der Ebene; Kämf sond den isglichen Deiterum (Pifferen, zwischen dem isglichen Razimum und Minimum) auf dem Faulhorn 3º,8, in Genf 9º,5 C.; im 2. 1864 war die mittlere tägliche Schwantung auf dem Bernhardin (6371) im Wai, Juni. Juli und August 4º C., im September 3, in Ber (1314) im Mai 11, im April 8, in Ili 11, im August 13, im September 10º C. (Brgl. die nieteorol. Tabellen). Anders ist es auf ausgedehnten Hodebenen, wo der tägliche und in höheren Pretten auch der jährliche Spielraum der Karme größer ist als in der Tiefe. Der Grundlich durch die directe Wirtung der Sonnenstrahlen beträchtlicher erwärmt, als in der Liefe, aber in der Nacht dosser auch vorch bedeutendere Strahlung kärter erkalter; die gleichen Urlachen tönnen aber auch auf Hodebenen einen größeren jährlichen Spielraum bedingen. d. h. wörmerne Commer, tältern Kinter, indem sich der refalter als in der Erfer erkist, im Kinter farter erkältet als in der Beine.

Die soeben besprochene flattere dirette Ermärnung des Bodens durch die Sonuc auf hodebenn und heben Bergen verdient bestäglich der Beurtheilung des Klimas mit Rüdssicht auf die Salubrität im Allgemeinen und namentlich auf die Heilfauteit für fremde Kranke gewiß alle Beachung. Ter Grund dieser Erscheinung liegt darin, das die Sonnenstrablen auf ihrem Krze durch die Annolpäre eine theilweise Absorption, also Schwächung ersahren, die mit der Länge des Beges und der Indopere eine theilweise Absorption, also Schwächung ersahren, die mit der Länge des Beges und der Indopere die Langsamer abnimunt, also diesenige der Luft und das der Boden auf hoben Bergen auf Tage wärmer sit, als die Luft, während man in tiefen Genena mu Tage die Emperatur des Bodens niedriger sindet, als diesenige der Luft, weil die vom Boden rüdstrablende Kärme, welche, wie früher schon bemerkt wurde, die Luft in der Gbene vorzugsweise erwärmt, eine im Berhältniß zur ausktrabsenden Erdmasse kleinere Lufthille findet, als in größerer Höbe, auf isolieren, von wiel mehr Buft mugebenen Bergen. Eine weitere Folge dieser größeren Birtung der Sonnenstrablen auf hohen Bergen ift, daß in denzeinigen Gebirgsregionen, wo die Landwirthschaft noch mit Erfolg betrieben wird, der Rachtheil der engeren Grenzen, die der Agritultur gestedt sind, durch eine intensivere Thattgetet der Begetation (Zerseung der Kohlensauer u. f. w.) ausgeglichen wird, was, so gering die Wenge der Kohlensauer uneche die Atmosphäre enthält, vielleicht doch nicht ganz ohne Einstuß uf die Ecfunddeit sein maa.

In der Nacht findet das Ungelehrte statt; der Boden ist in der Nacht auf hohen Bergen fühler als die Lust, eine Erscheinung, welche auf der viel fläckeren Wärnesfrahlung des Bodens in der Hohe beruht, die sich schon, bevor die Sonne völlig untergegangen ist, bemerklich macht.

Faffen wir das über die Temperatur Gefagte jusammen, so finden wir, das die Ulimatischen Berbältmisse des schweizerischen Alpenlandes, insoweit nur die Marme in Verracht fommu, allenthalben von lotalen Einflüssen abhängen, so das sich dieselben Verhältmisse oft nur über einige Etunden erstrecken. Im Allgemeinen tönnen wir jedoch das Mitgelheitte im solgenden von Lombard aufgeskellten Schlussen zusammerfassen, die man sich bei Wahl eines Aurortes graenwärtig, halten mag.

- 1) Die Temperatur nimmt mit der Sobe ab; in höheren Gegenden ift der jahrliche und tagliche Sang der Temperatur regelnäßiger und weniger extrem als in der Ebene weshalb dort die Jahreszeiten und die Bertheilung der Barme gleichmäßiger find.
- 2) Es gibt verschiedene Momente, welche diese Temperaturabnahme modifigiren, so sind die Zeiler eigescher die Beschen die Beschen die Beschen die Beschen die Beschen die Beschen die Beschange, deren Zemperatur einen gleichmäßigeren Gang befolgt.
- 3) Die Abhange find tatter als die Ihaler, wenn fie nach Norden, warmer, wenn fie nach Suden, Oft oder Weft gerichtet find.
- 4) Die Rabe von Gletidern und Echnecfelbern, Seeen erniedrigt die Temperatur der Umgebungen beträchtlich; einen abnilichen Ginfluß ubt die Bodenfultur.

Gin gewiß fehr wichtiger flimatifcher Fattor ift ber Luftd rud. Benn man bedenft, daß ber Menich nach ben Berechnungen ber Phyfifer bei einem Barometerftand von 760 mm. welcher der Sobe von Om entspricht, mit 15500 Kilogrammen ober 31000 Pfund belaftet wird und daß biefe Belaftung j. B. bis Genf um 800 R. oder 1600 Pfunde, bis Chamouny um 2000 R. oder 4000 Pf., bis auf den Gipfel des Montblane um 10500 R. oder 21000 Pf. abnimmt, fo fann man faum glauben, daß eine mehr oder minder plogliche oder mindeftens rafche Berfetung eines Menfchen g. B. aus einer tiefergelegenen in eine hober oder gar bochgelegene Gegend, wie j. B. von Lugano nach St. Morip oder St. Bernhardin oder auch vielleicht nur nach Schwy; oder Beatenberg und ein langerer Aufenthalt an einem folden Orte nicht ohne Ginflug auf ben Organismus fei, wenn auch manche Individualitaten menig oder nicht fichtbar darauf reagiren. Und um den Ginfluß berartiger Berfegungen handelt es fich ja anch fur uns junachft nur, wenn wir hier von den Beranderungen des Luftbrudes fprechen, meniger um ben Ginfluß ber monatlichen ober täglichen Barometerichmankungen mabrend bes Aufenthaltes an einem gegebenen Orte, obgleich biefer mohl haufig zu gering angeichlagen werden mag, und auch nicht um den Ginfluß jener extremen Beranderungen, deren Wirtungen ich in meiner Schrift: "Die Bergtrantheit ober ber Ginfluß bes Erfteigens großer Soben auf ben thierifden Organismus. Leipzig, 1854" befchrieben habe. Bir werden auf Diefe Dinge fpater noch ausführlicher ju iprechen fommen, hier wollen wir nur noch bemerten, daß die täglichen Barometerichmankungen in den Gebirgeregionen weit weniger bedeutend find als die jahrlichen Schwankungen, oder mit andern Borten, daß der Luftbrud im Laufe des Tages um fo beständiger und in den verschiedenen Jahreszeiten um fo veranderlicher ift, je bober ein gegebener Ort über dem Meere liegt.

Wir wenden uns nun ju einem weitern klimatischen Kaftor, der Feuchtigkeit. Die Luft fiecht, im Bafter in Berührung und da diese and bei den niedrigsten Temperaturen verdunste, so muß in der Annofphäre immer eine größere oder gefingere Menge Wasserdungt vochanden sein. Die Winde sind es nun, welche die von den Wasserlächen verdunstende Feuchtigkeit dem Lande zuführen. Warme Luft kann aber eine größere Menge dieser Vollier Vollier dassingen aufmehnnen, als falte; hat die Luft so viel Vasserdungt aufgenommen, als sie bei gegebener Temperatur aufnehmen tann, so sich fich der fich verfelbe als Nebel, Wossen, Wegen, Graupeln, Sagel nieder.

3m Allgemeinen ift die Menge des Bafferdampfes in der Luft vermehrt, wenn von Sonnenaufgang an die Temperatur fteigt; wenn aber im Sommer um 9 Uhr in Folge ber ftarten Grwarmung des Bodeus ein Luftftrom aufwartegufteigen aufangt, fo nimmt er die Wafferdampfe in die Sobe, und es nimmt der Baffergehalt der untern Luftschichten ab, obichon bei immer junehmender Barne Die Dampfbildung fortdauert, und das geht fo fort bis 4 Uhr, mo, weil die fragliche Luftftromung aufhort, den gebildeten Bafferdampf fortguführen, der Baffergehalt der untern Luftichichten wieder gunimmit; diefe Bunahme findet aber um 9 Uhr Abende wieder ihre Grenge, weil auch die immer mehr fintende Temperatur ber Luft Die feruere Danupfbildung hemmt; anders im Binter, wo die Conne meniger intenfiv wirft und man baber nur Gin Marimum Des Baffergebaltes ber Benn 2 Uhr Radunittags und Gin Minjunun jur Beit des Connenaufganges beobachtet. Benn nun aber fomit der abfolute Baffergehalt ber Luft mit der Barme gu- und abniunnt, fo gwar, daß er auch in hohergelegenen Begenden geringer ift , als in tiefergelegenen und wie die mittlere Lufttemperatur in Januar ein Minimun, im Juli ein Magimum erreicht, fo nimmt dagegen die relative Beuchtigkeit ju, wenn die Temperatur ab-, ab, wenn fie junimut; weshalb die Luft Morgens bald nach Sonnenaufgang am feuchteften, eine Stunde nach ber großten Tagesmarine am trodeuften ift, im Commer ferner trodener ift, mehr trodnende Rraft bat, als im Binter. Benn wir von trodener und feuchter Luft reben, fo baben wir diefe relative Reuchtigfeit, nicht ben abfoluten Baffergehalt der Luft im Auge; wir fagen, die Luft ift troden, wenn das Waffer rafch verdunftet und befeuchtete Gegenstande in Folge deffen rafch trodnen, feucht, wenn befeuchtete Gegenstande an ber Luft langfam oder gar nicht troduen, wenn die geringste Temperaturerniedrigung feuchte Riederschläge bewirft, mit andern Borten, wir nennen Die Luft troden, wenn ihr Baffergehalt weit vom Caturationspuntte entfernt, feucht, wenn er ihm nabe liegt. Go mußte g. B. die Luft, wenn fie an einem heißen Commertage im Enbiemeter bei 250 C. 13 Gramme Bafferdampf enthalt, febr troden genannt merden, da fie 22,5 Gr. enthalten fonnte ober die Temperatur auf 150 finten mußte, wenn Die Luft auf den Saturationspunkt gebracht werden follte, mahrend fie, wenn fie im Binter bei + 20 C. 6 Gr. Dampf enthält, febr feucht ift, weil fie banngumal fur bie herrichende Temperatur beinabe vollständig gefättigt ift. Daber können wir fagen, daß bald nach Connenaufgang die Luft am feuchteften fei, obgleich bas Minimum bes absoluten Baffergehaltes gerade auf die Beit bes Connenaufganges fällt, und daß fie im Sommer etwa gegen 3 Uhr Nachmittags am trodenften fei. Ebenfo fagt man, daß die Luft im Commer trodener fei als im Binter, weil ihr Baffergebalt weiter vom Saturationspunkt entfernt ift, obichon, wie oben bemerkt, ber absolute Baffergehalt im Commer großer ift, als im Binter.

Benn auch der absolute Basiergehalt der Luft in höher gelegenen Gegenden der niedrigeren Temperatur wegen geringer sein nung, so gelt dennoch in Folge des geringeren Luftbruckes, der färferen Luftströmungen und der färferen Cimbirtung der Somenstrablen die Verdunstung rasider vor sich, allein die kärteren Luftströmungen fähren den Daupf auch wieder rasider weg, weshalb die Luft und andere Körper rasider ausgetrochnet werden. Uedrigens taun die Trodenheit in höher gestegenen Gegenden auch durch die Abstaugigkeit des Bodens und den Mangel an Vegetation, in Folge dessen das atmosphärsische Basier weniger bastet, mit bedingt werden.

Die relative Keuchsigteit scheim nach den Versuchen Plantamours mit der Hofe absunehmen, während viele derfihmte Physiter wie Viot, Sah-Lüsse, de Lüc, de Sanssüre und A. v. Humbold die relative Keuchtigfeit in hochgelegenen Gegenden, wie z. B. auf den Anden geringer gefunden haben wollen. In der Genen scheint sie höchstens ein wenig mehr Veränderlichteit zu zeigen. Einen wesenstichen Einflus auf die Keuchtigseit einer Gegend hat die Art der Bodenkultur und es sind annenntlich die Baume und besonders Baldungen, welche die Keuchtigseit wesenklichte vernechten, letzter einestheils, indem sie die Menge der wässerigen Riederschläge steigern und anderntheils, indem sie das Kasser lich ausgesten gere der einestheils, indem kannenntlich Paumgaferen überhaust, und mehr oder minder gilt dasselbe von bepflangtem Boden, namentlich Vaumgaferen überhaust, die von nachen Beisen der sowie der sohn der Boden, des sind bestehn der Boden, des sind sie ein nicht undertachtlicher Liel des Vassers an der Vebersächer und Zweige gebrochen werden, so das sin isch undertachtlicher Theil des Vassers an der Vebersäche der Kanne berabriefeln muß. Dann besigt der Kaldboden eine bertächtliche Abserptionksähisseit für Kasser, von dem er um so mehr aufnimmt, se langsamer der Kordus für, und überdies vermehre die Kurtell die Vursderinglichkeit der Vordusser, ist die Kerdunstung natürlich um so gerünger, den Kurtell die Vordusstriglichkeit der Vordusser, serner ist die Kerdunstung natürlich um so gerünger,

je mehr, wie namentlich beim Baldboben, die Berdunftung des Baffers durch den Schutz gegen die birette Einwirtung der Somenstrabsen gebenmt wird. Endlich ist auch die Berdunftung des von den Burzeln aufgenommenn Baffers durch die Blätter in Verücksichtigung zu ziehen, welche eine feuchte Atmosphäre um die Balder verbreitet. Das die Kühle des Baldes die Luft in demfelben relativ feuchter macht, ist felbrerftändlich.

Bas die Berthellung der atmofpharifden Riederichlage betrifft, fo fieht man die Menge bes Regens mit ber Erbebung Des Bobens gunebmen, fo bas die Regenmenge um fo grober wird, je mehr man fid ben Bebirgen nabert, welche bie vorzuglichften Aluffe Europa's erjeugen. Diefe Regel allt jedoch bauptfachlich fur Die unteren und mittleren Gebirgeregionen, aber nicht unehr unbedingt fur die Gipfel und bochften Blateaur unferer Alpen. Die Baufigfeit ber Regen balt beinabe benfelben Bang ein, wie ihre Menge, aber auch Diefe Regel zeigt jabireiche Ausnahmen. Die Bertheilung ber Regen wird betrachtlich modifizirt burch die Lage (Exposition) und die Bestaltung des Bodens. Bird i. B. ein feuchter Wind von einer Felemand aufgehalten, die ibn nothigt, ju einer falteren Region aufzufteigen, fo merden die durch Berdichtung des Bafferbampfes bier gebildeten Bolten in ben tiefergelegenen Regionen niederfallen. Daber find auch Die Borberge einer Bebirgetette beffer bemaffert, ale Die entfernteren Bipfel; daber wird ein großer Theil der von den Sudminden acgen die Alpen geführten Mallerdunfte guf bem Gudabbang ber Alpen niedergeschlagen, mo besmegen baufige mid ftarte Regen fallen; Die grobte Menge Baffer. dunft bringen namlich die fudweftlichen Binde und gwar im Commer befondere der Gudwind; am trodenften find die nordöftlichen Binde. Die Babl der Regentage ftebt nicht im Berbaltnik gur Regenmenge.

Die Rebel find febr ungleich vertheilt, am ftartften zeigen fie fich über den Seeen von Neuenburg, Jürich und Ing, suber welchem letteren 3. B. fich leichter Rebel bilden, ale siber dem Briengerfee, weil ersterer eine welt höhere Temperatur bat und mehr Kasser verdumstet. Die Mehrzahl der Rebel fällt auf den herbst und den Brinter.

Menn die Waldungen und überhaupt Culturland, wie oben bemertt wurde, auf die Feuchtigkeit einer Gegend einen weientlichen Einfluß üben, so thun fie diefes nicht nur durch Inrückhaltung des Regenwallers im Boden, sondern auch durch Bermehrung der Menge und häufigleit der wösserigengen Riederschläge, denn nicht nur ift die Luft im und über dem Walde fühler und daber auch relativ leuchter, weil durch das Laubdach der Kanne der Boden gegen die unmittelbare Einwirtung der Sommenktablen geschihrt ist, sondern die Allätter bieten auch eine große, durch Stradlung sich abstählende Oberfläche dar und endlich verdunkten sie (bei Sage natürlich mehr als bei Racht) eine große die Kungen durch die Kurzeln ausgenommenes Basser. Alle diese Momente müssen die Verdickung des in der Unwosphäre enthaltenen Wasserdsamples befördern.

Combard theilt rudfichtlich der Feuchtigteit die Gebirgsgegenden in zwei Bonen, eine untere und mittlere, die bis zu 1500 Meter und eine obere, die bis zu den höchften Alpenglyfeln relcht, Bonen, deren Greuzen jedoch je nach der Breite, der Exposition und Bobengestaltung sehr variiren. Die untere und mittlere ift die seucheree, die obere die trockenere Region.

Mit den Hobrometeoren in nächter Peichung fteben die elektrifdem Lufterscheinungen, die Gewitter. Sie sind in den Alpen selten hettiger als im Flachland, wenn sie auch schredicher hallen, surchtbarer auskeben. Aur wenn sich in ihnen nördige und süblige Winde begegnen und brechen, sind sie manchmal von so gewaltigen Regengüssen begleitet, das gause Shallandschaften überschwemmt werden. Die bedeutende Hobe der Gebirgskämme und Gipfel, welche die atmosphärischen Tünke ternnen, die schaften Unsternungen und die Absüblung durch die Schnee und Gibselder verhindern meistens, das sich so große Koltenmassen vereinigen, wie im Plachland, obsichen man auch in den Alben Gewitter beobachtet dat, die eine Auskehnung von 30—50 Etunden batten. In mehreren Hohsten, is denne der aufstigende warme Luftstrom durch doge Kergmände gegen Seitenkröme geschühr ist, treten die Gewitter mit mertwürdiger Regelmäsigteit ein, während in benachbarten Thälern die Charlischen Etunden geschührt sich vor das der Verleichen Gegenden, welche den Bug der Gewitter gaus besodere. Es gibt überall in der Schwelz gewisse geseinsteigen und einzelne verfelben werden vorzugsweise von Hogeschwettern heimgeschaft.

Einen weiteren flimatifchen gaetor bilden die Binde. Gie haben einen fehr bedeutenden Einfluß auf die Lufttemperatur, der davon abhangt, ob fie aus warmeren oder talteren, trodenen oder

feuchten Gegenden sommen, und fie find es gang besonders, welche außerhalb der Troben dem allgemeinen Charafter der Jahreszeiten die individuellen Eigenthumlichkeiten aufprägen, welche man die Bitterung nennt.

Je nachdem einer der beiden Kaffate, durch deren Bechselmirtung im Berein mit besonderen Ortsberhaltniffen, die übrigen Binde entstehen, vorhertscht, gestalten fich die Jahrgange, der Binde Metterveclauf. Im Aufgemeinen aber liegt die Hauptwindrichtung für die Schweiz, zwischen Subwest um Best; im Kinter wendet sie sich mehr nach Schun, im Frühjahr nach Roch und Oft, bleibt im Sommer vorzugsweise süblich und siedwestlich und wird im Herbst überwiegend süblich. Tie beständigsten Luftfrömungen sind die beiden hauptwinde und die meisten Bindanderungen sinden durchschultschaft im Sommer katt, die weniaften im Binter.

Auber ben durch die großen Sauptluftströmungen bedingten Binden find auch noch die burch lotale Ginfluffe bedingten Binde, Gee- und Landwinde, Die freilich ftete fcmach find, und bie periodifchen Thalminde, beren Richtung und Beit des Bechfele von ber Bodengeftaltung abbonat (Dber- und Unterwind - Unterwind am Comerfee la Breva, am Langenfee I Inverna, am Genferfee Rebat, am Bobenfee Schonwind; - Dbermind auf bem Comerfee Tivano, auf bem Bobenfee Rheinwind, auf dem Reuenburger- und Bielerfee Joran) ju berudfichtigen. Unter ben Binden. Die ibren Uriprung in entfernteren Gegenden baben, nimmt der Robn (in Italien Scirocco) ber aus der großen afritanifden Sandmufte, ber Sabara, ftammen foll, die erfte Stelle ein. Er übt auf die klimatischen Berbaltniffe und fo überhaupt auf die Raturverhaltniffe der Schwei, einen großen Ginfluß, indem er im grubling in 24 Stunden mehr Schnee fdmelgt, ale die Sonne fur fich allein in 8 Lagen zu schmelzen vermöchte; aber auch seine Einwirfung auf den thierischen und pfianglichen Dragnismus, guerft überreigend, dann erichlaffend, ift bedeutend. Raberes finder man im zweiten Theil, wo von Bug und mo von dem Reufthal die Rede ift. Sier wollen wir nur noch beinerfen, bas, wenn er die Alpen überfteigt, Die Luft oft febr elettrifch ift, bae Thermometer fteigt, Das Barometer finft, Die Luft fich meift trubt, eine bumpfe Schmule berricht, worquf er oft ftogweife in den hintergrund der Thaler niederfteigt und fie mit furchtbarer Gewalt Tage lang durchheult. Mitunter rast er im Gebirge, mabrend man in ben Riederungen wenig ober nichts von ihm fpurt. Bu Beiten begleiten ichmere Bewitter feinen Ginbruch; er tann aber auch beim reinften Simmel meben und tann bann bie Temperatur in ben Alpenthalern auf 36 und 380 C. im Schatten fleigern. Den Gegeniat jum Robn bilbet ein Rord- und Rordmeftmind, ichmarie Bife (auch Gregoriwind im Marg bis Dai und Gaistodter) genaunt, weil er graues Gewolf, im Minter Schnee, im Commer talte Regen bringt und mabriceinlich im westlichen Europa burch Impulfion pon ben nordlichen Giefelbern berftront. Berner ift ju ermahnen ber Nordoftwind (ber birefte Baffat), einfach Bife genannt, ber im Sugelland nicht felten mit bem gohn ober bem Suboft (rudtehrender Baffat) im Rampf liegt. Oft berricht in ber oberen Luft Cudwind, in ber unteren Rordoft. In ber fubliden Schweig beift ber Rordwind Tramontana. Endlich weht oft ein empfindlich talter Bind aus Guben, der von ben Firnen und Schneefeldern berftromt und Gietiderbife beift.

. Einen flimatischer Factor endlich, der gewöhnlich taum berührt ju werden pflegt, bildet, mie schon aus dem früher Geschagten hervorgebt, die Ratur des Rodens, und doch hangen nicht nur zu einern großen Theil die Beschaffenheit der Begetation duvon ab, sondern auch viele meteorologische Erscheinungen. So wirft der Boden verschieden auf die Lufttemperatur, je nachdem er niedr oder weniger Wärme absorbiter oder gurücktrablt, mehr oder weniger die Berdunftung des Bassers begünftigt, und auf letzterem Bege wiederum auf die Lufteleftrigität. Uedrigens tann der Boden auch durch alleelie Beimischungen, die er der Armosphäre gibt, auf die thierischen Erganiseme einwirten.

Auf diese Andeutungen in Betreff der klimatischen Factoren muffen wir uns hier beschränken. Sie zeigen immerbin, in welch maniglacher Bechfelbeziehung die klimatischen Factoren fleben, und wie nothwendig es dehhalb ift, daß der Arzt, wenn er mit Umficht einen Aurort wählen will, sich mit allen Berbaltniffen, welche fein Klima ausmachen, möglicht vertraut zu machen such

Es ware daher febr ju wunichen, daß an allen Autorten von einiger Bedeutung meteorologische Beobadiungen angeftellt wurden, und wir baben es unfresseits nicht an manufgladen Erinierungen sehnen laffen, denn durch solder mit ber gehörigen lumficht angestellte Beobachungen erbalt man boch immer bie ficherften Aufschläffe über bas Klima eines Ortes; aber freilich muffen solche Beobachungen, um unter einanber verglichen werben zu konnen, nach Einem Suftem und mit unter einanber barmonirenben Inftrumenten angestellt werben 3n. ftrumenten angestellt werben.

Schon im XVI. und XVII. Jahrhundert wurde in Beging auf meteorologische Beobachtungen in ber Schweis viel gethan, und einzelne Manner, wie Baller, Gries u. f. w. legten fortlaufende Bitterungeregifter an, Ale fich fodann Barometer, Thermometer und Ombrometer gu verbreiten begannen, zeichnete ber in allen Richtungen ber Raturbeichreibung fo außerordentlich thatige 3ob. 3b. Schenchger ibre Angaben mahrend vieler Jahre regelmäßig auf und forderte feine Landsleute bringend auf, ihn burch torrespon dirende Beobachtungen ju unterftuben. Benn nun auch feiner Anfforderung augenblidlich nur wenig Rolge geleiftet wurde, fo mehrte fid boch nach und nach ber Ginn fur folde Foridungen, und ba bie betreffenden Inftrumente und Theorieen allmälig wefentlich verbeffert wurden, fo erhielten ein 3b. Beener, 3. S. Lambert, 3. 3. Cit, 3. 3. d'Annone n. M. bereits um Die Mitte Des vorigen 3abr bunderte gang icone Beobachtungereiben. Ungefahr zu derfelben Beit begann die ofonomifche Gefellichaft in Bern ber Meteorologie ihre Aufmertfamteit juguwenden und gab baburch nicht nur ben erften Un itoß an ben iconen Beobachtungereiben eines 3. 3. Sprungli, G. Studer u. f. w., fondern übergog auch einen großen Theil der weftlichen Edweig mit einem Rebe von Beobachtungeftationen. Radidem in den Jahren 1815 bis 1817 die ichmeigerijche naturforichende Gefeilichaft gegrundet worden mar, verfucte fie in ben gwangiger Jahren Die Edweig mit einem Robe meteorologifder Stationen gu verfeben, nub wenn auch Diefer Berfuch nicht gang die erwarteten Refultate brachte, fondern fogar langere Beit Die Arbeit ine Stoden gerieth, fo bat er bennoch einige icone Beobachtungereiben veraulagt und mar mobl mit ein Grund, das die Bunichbarfeit vervielfältigter und genauer meteorologischer Beobachtungen meiteren Rreifen befannt wurde und es noch in neuerer Beit einzelnen Regierungen. Gefellichaften und Bri paten gelingen tonnte, foldte mit einiger Unterftugung wenigstene geitweise gu veranlagen. Unter Diefen Brivaten hat fich namentlich Berr Chr. Gr. Brugger aus Churwalden, Confervator am botanifchen Garten in Biridt, bem auch bas vorliegende Wert fo manche intereffante Daten über flimatifche Berbaltniffe und Beilquellen verdantt, ein großes Berdieuft erworben, indem er feit bem Jahr 1863 eine große Reibe (gegen 90) meteorologische Stationen im Ranton Granbunden etablirte, von beren Beobachtungereiben wir im zweiten Theile einzelne beunft haben.

Eudlich im Jahr 1863 etablirte die ichweizerische naturforichende Gesellschaft ein neues Reh von unge fahr 82 Stationen, deren Beobuchtungereintate unter dem Itel: "Schweizerische meteorologische Beobuchtungen, herausgegeben von der meteorologischen Centralauftalt der saweizerischen naturforichenden Gesellschaft unter der Direktion von Brof. Dr. Aud. Bolf" (Bürich), dem wir auch die obige historische Stiuse über die frührere meteorologischen Bestredungen verbanten, publigiet werden.

Dichon unn bich ein Theil der gemählten meteorologischen Stationen gu den von und aufgeführten ilmatischen Stationen gehört und die bisder publizirten deste noch einen zu furzen Zeitranm umfassen, als daß daraus schon gann sichere Schlüsse gezogen werden könten, so bieret doch die Insammentkellung der gennachten Veoducktungen der Vergleichung bereits großes Juteresse. Bis ichten es daber sin Pflict, das sin ums Widtige der vom Dezember 1863 bis zum November 1863 gewonnenn Resultate in einigen Sabellen unfern Vesem unghar zu machen und zwar um se oher, als wenn auch, wie sich wert, manche der gewählten Stationen von nus nicht als slimatische Zationen aufgesibert werden, die meterologischen Erscheinen und nicht einigen abeilen Grickeinungen an einzelnen derschol für benachbarte slimatische Stationen einigermaßen maßgedend sein dürsten, und die Gesammtheit unserer meteorologischen Stationen ein Rep bildet, in welches sich besteidige stimatische oder Verlandleuskationen einreiben und so opproximatio klimatischentriellen lassen werden.

Wir haben im zweiten Theil bei denjenigen Heilftationen, die anch als meteorologische Stationen figuriren, immer auf diese Zabellen verwiesen, die mitgetbeitten Resultate jedoch dort durch auderweitige Beobachtungen erganzt, und so namentlich bei der Schilderung des Ritmas von Bevech Gelegenheit ge nommen, die für Bevon gewonnenen allgemeinen meteorologischen Resultate mit den sin aubere schweizerische zum Butteransentbalte empfehlene Intionen und für mehrere auskändische schilden Ritteln zu vergleichen. Wir lassen die Labellen am Schulffe der Wertes solgen, wo wir das Kabere siber ibre Einrichtung und Bedeutung beifigen werden.

Mer nähere Nachweise über die flimatologischen Berbältnisse ber Schweiz überhaupt und der Alpen unseinderer verlaugt, sindet sie in: Les ellmats de montagnes, considérés au point de vuo médical. Par le Dr. II. C. Lombard. Genève et Paris, 1838, dann in der früher erwöhnten "Abhist der Schweis" von J. Meher, in dem "Thiereleben der Albenweit ... B. Ar. v. Tschwid, dwise funft. Leivig, 1854, in den auch ichen früher erwöhnten "Naturbisdern auch dem Schweizerlande" von J. Mener von Biediton. Leipig, 1856, in C. S. Gernelins Meterorologie, dalle, 1863, n. f. w.

Bas nun den Einfluß der verschiedenen klimatischen Faktoren auf den thierischen Drganismus und namenlich auf den Menschen betrifft, so läßt sich wohl auf dem Bege des pubisologischen Bersuck die Eistung einzelner Factoren studiere, und auch durch Beobachtung kennen lernen; wenn es sich aber um den Einkuß handelt, den jeder von ihnen in ihrer Bereinigung aussübt, wie sie sich als Bitterung. Sahredzeit, Alima ausdrückt, so sind wir bis jest noch zu keinen

fichern Refultaten gelangt und wir bewegen uns hier auf einem Felde, auf dem wir oft Widersprüchen begegnen und das noch gar sich des Andaues bedürftig ift. Doch ist es hier nicht der Ort, ein-lählicher auf diese Linge einzutreten, welche man in den Handbüchern der allgemeinen Pathologie mehr oder intinder gut erörtect findet.

Bichtiger mare es, den physiologischen und pathologischen Einflus der Gebirgetlimate gewisser Regionen im Allgemeinen ju ftudiren, allein eine solche Untersuchung wurde die Gengen, die wir und bei dieser allgemeinen Uebersicht fteden mussen, weit überfteigen. Lombard das das Berdienst, sich dieser Arbeit unterzogen zu haben (les elimats de montagnes) und wir mussen gleich, mich in dieser Beziehung weiter instruiten wollen, auf seine sicone Arbeit verweifen.

Dagegen wollen wir jest an ber Sand Lombarde untersuchen, welche Krantheiten burch einen Bergaufenthalt verichlimmert ober gebeffert werden tonnen,

Coutraindicirt ift nach Lombard der Aufenthalt an Bergturorten, überhaupt in hochgelegenen Gegenden, bei Bollblutigkeit, Aulage zu Kongestionen und Entzundungen.

Indicirt ift er 1) bei Verdanungestörungen in Folge sigender Lebensweise, geistigen Anstrengungen u. f. f., daber bei Supochondrie, Gastralgie, Duspepsie. Aur muffen ich solche Personen in Acht nehnten, daß sie sich durch den gesteigerten Appetlt nicht verleiten lassen, zu viele Nahrungenitel und Getränke zu sich zu nehmen, da der Appetit mit der Verdauungekraft nicht immer gleichen Schritt hält; ebenso nuß man der Verstopsung, die leicht in hochgelegenen Gegenden sich zeigt, rechtzeitig begegnen. Auch bei deronischen Diarrhoen past der Vergausenthalt.

2) Bei Schwäche nach erschöpfenden Krantheiten, energischer autiphlogistischer Behandlung, langer Einschließung, Erschöpfung durch geistige Unstrengungen u. f. w., der Schwäche Systertscher, ebenso bei Chlorose und Anämie, ganz besondere bei jener Bleichsucht, die von Fieber und unaufhörlichem Susten begleitet ift und mit der Schwindlucht auffallende Aehnlichteit hat; — ferner bei jener Chloroanämie, welche die Folge banfiger Bechselssieberanfälle, wieder bester Anfälle von Leberhaupt leistet der Aufenthalt auf Bergen Europäern, die durch dem Aufenthalt in den Fropen anämisch geworden sind, vorsässliche Sienste.

Sind Anamie und Anajarka Folge eines organischen Berzleidens oder eines Leidens ber großen Gefaße, so kann man von dem Bergausenthalte keinen auffalleuden Außen hoffen, obidon fich solche Kranke in den mittleren und untern Gebirgsregionen oft wieder etwas erholen; deffenungeachtet bilden die ftarkere Auregung des Areislanses und bie Unmöglichkeit, die fich an den meisten Bergkurorten zeigt, sich einige Bewegung geben zu können, ohne zu fteigen, oft absolute Contraindicationen.

3) Bei chronischen Katarrhen; hier leistet der Bergansenthalt gute Dienste, wenn der Kranke vorsichtig ist. Gauz besondere wohlthätig ist der Bergansenthalt beim feuchten Afthma. Hängt die Onsphvoe jedoch von Emphysiem ab oder von einem organischen Leiden des Berzens oder der großen Gefäße, so tann man selten Angen hossen. Mande Afthmatiker athmen um so schwerer, je höher sie steigen. Ashmentiker aber, wie Katarrhöse mussen inch vor den raschen Temperatursprüngen in Acht nehmen, die oft auf den Vergen vorkommen. Jarte Personen mussen vor auch nur temporar, verlassen, wenn die Witterung umschlägt.

4) In der Reconvalescenz nach acuten Lungenkatarrhen, Bruftfell., Lungenentzundung; doch muß der Ort eine geschüpte Lage und ein mehr milbes Klima haben.

- 5) Beim Renchhuften, wo bas vorbin Bemertte ebenfalls gilt. Die Dorfer oberhalb Montreur und Morner genießen in Diefer Begiehung einen verdienten Ruf.
- 6) Bei nicht weit vorgeschrittener Lungentuberkulose, wenn kein hektisches Sieber vorhanden ist und die Tuberkeln nicht zahlreich find. Dier wird der Fortschritt der Krantschit uicht selten ausgehalten; doch nunk der Ort keine beträchtliche absoluhaben und nach Ofien oder Siden liegen. Die Genser- und Baatlanderarzte haben bei solchen Kranten bei einem Ausenthalte in Morneç oder den geschüßt liegenden Vörsern oberhalb Montreux oder in der Räse von Aigle und Ber oft große Erleichterung beobachtet. Spätere Stadien der Tuberkulose contraindiciten den Verganisenthalt.
- 7) Bei Rervenleiden. Der Schwäche Hufterijcher haben wir schon beiläufig erwähnt. Die Periode der Anfregung und Huperafthesie muß jedoch gang der Schwäche Plag gemocht haben. Anch bei Lähmungen, die nicht von einem Kongestivznitande oder organischen Leiden der Rervencentren abhängen, kann der Bergansentbalt gute Dienste leisten. Doch muß bezüglich solden Zustände, wie überhaupt der Mnskelschwäche bemerkt werden, daß die Krast oft schweller durcht nergestellt zu fein scheint, als sie es wirklich ist und daß man sich daher vor zu frühen und zu großen Anstrengungen sehr zu hüten hat. Bon der Hupedhondrie mit Atonie der Berdanungsorgane wurde schon oben gesprochen. Anch die Wigraine, wenn kein organisches Leiden im Sintergrunde siedt, Schlassossisch in Kolge siender Lebensweise werden durch den Bergansfentlat gebessert. Bei Krankheiten bingegen mit großer Erregung des Gesch und Kervensustenung man Orte mit milderer, wenlage aufgegender Luft suchen.
- 8) Bei verschiedenen Menftruationsstörungen. Der weiße Fluß verschwindet auf den Soben, die Menstruation wird reichlicher, Blutverluste in Folge von Schwäche nindern fich.
- 9) Bei Blutfluffen, wenn fie Folge von mangelnder Plafticität des Plutes find, nicht aber wo zu große Erregung des Gefäßinftemes zu Grunde liegt.
- 10) Bei Auschwellung ber Maftbarmvenen, Blutaberfnoten an ben Schenfeln.
- 11) Bei der Anlage zur Serofulose, Inberfulose, zur englischen Arankheit, sowie bei allen Formen ausgebideter Serofelfrantheit.

Benn man nun gefüßt auf die allgemeinen Indifationen und unter Berücklichtigung spezieller Beobachkungen und Ersahrungen einen klimatischen Kurort gewählt bat, so sind, wie wir schon der den allgemeinen Kurregeln angedentet haben, anch noch einige andere Berädtnisse in Berücklichtigung zu ziehen, so namentlich die Individualität des Kranken sowohl in gespliger als körperlicher Beziehung, seine ökonomischen Beräklinisse, überhampt seine anzere Stellung, wie die ankeren Berählunisse des Kurortes, die Leitungsschähigkeit des lesteren rücksichtlich des sich dasselbe darelbst darbeitenden Comforts in Beziehung zu den Ansorten überschaften, seine Ingänglichkeit, Berbindung mit der übrigen Belt n. s. w., ganz besonders aber der gewöhnliche Wohnort des Kranken.

Für die Bewohner der Chenen und Küftengegeuden, wie Engländer, die Bewohner bes weftlichen und siddlichen Fraufreichs, Belgiens und Hollands, so wie Vorddeutschaft in irgend einem Theile der Schweiz eine Luftveränderung, die einen großen Einfluß auf ihre Konstitution üben faun. Gewiffermaßen bietet ichon der Ansenthalt in Geuf, Laufanne, Jürich, Bern, Lugern für die Bewohner der Chenen einen Bergansenthalt, wo sie im Sommer eine niedrigere Temperatur, eine frischere,

tüblere und öftere erneuerte Luft finden werden, ale fie gewöhnlich zu athmen pflegen. Diese Erfahrung haben auch Bewohner von Luon, Marfeille und Paris, die im Sommer nach den Städten der Schweiz gekommen find, zu ihrem großen Vortheil gemacht. Für sie ist der Uebergang eben so start, als wenn die Genser, Berner, Jüricher auf den Saleve oder nach Grindelwald oder auf den Albis geben.

Aber man muß sich rudsichtlich der Hohe bei der Wahl des Kurortes auch nach der Reizempfänglichteit des Kranken richten. Manche find so empsindlich, daß zuweilen ichon der Uedergang von der Stadt ausst Land genügt, um in furzer Zeit eine merkliche Beränderung in ihrem Instande hervorzubringen. Andere Personen werden schon durch einen scheinbar wenig beträchtlichen Wechsel der absoluten Hohe so afficiet, daß ihr Instand eine gänzliche Umwandlung erleibet.

Bei der großen Leichtigkeit, mit der man heutzutage in fürzefter Zeit die größten Länderstrecken durchreist, wird eine fast plögliche Berseigung um 1000 oder 1500' kanm mehr beachtet, aber mit Unrecht, denn man kann aus den interessanten Beebachtungen von Brehmer, Borseher der Seilaustalt in Görbersdorf im schlessischen Riesengebirge, sehen, wie auffallend der Organismus schon auf scheinder geringe Beränderungen, denen er rücksichtlich der Sobe ausgeseht wird, rengirt.

Endlich ift auch die Zeit des Aufenthaltes an einem hochgelegenen Orte von der Bahl desselben abhängig. In einer Höhe von mehr als 1200—1500 Metern (3693' bis 4617') und dei nördlicher oder östlicher Lage muß man nicht über 6 Wochen oder höchstens 2 Monate an dem Autorte zubringen. Bei einer Höhe von 1000 Metern (3078') kann man 2—3 Monate bleiben, an Orten zwischen 500—600 Metern (1539'—1846') mit geschüfter und südlicher Lage kann man einen großen Theil der guten Sabreszeit zubringen.

Da fich jedoch der Körper sehr bald an eine gewisse Sobe gewöhnt, so ist es oft nötbig, von einem tiefer gelegenen an einen höher gelegenen Ort zu gehen, wenn die Besseung nicht einen Stillstand machen soll; nungesehrt aber kau es Fälle geben, wo der Patient den Aufenthalt an einem höher gelegenen Orte nicht verträgt, Schlaflosigseit, Berzslopfen eintritt, der Puls beschleunigt wird, sich Anfregung im Nervenspssem zeigt nud man daher einen tiefer gelegenen Ort aussuch nun.

Von der Höhe und Lage des Aurortes hangt auch die Wahl der Jahreszeit ab. Bei wenig beträchtlicher Höhe, füllicher oder westlicher Lage, 3. B. bei einer Höhe von 5-600 Metern konn man die Gbene schon im Aufang des Mai verlassen, voransgeset, daß der Jahrgang sonst gunstig sei; bei einer Höbe von 1000 Metern kann man, mag die Lage des Aurortes sein welche sie wolle, den Aranken nicht vor Mitte oder Ende Juni fortschieden. Bei einer Höhe zwischen 1000 und 1500 Metern muß man den Juli, Angust und September wählen; liegt der Ort über 1500 Meter, so hat man nur zwischen Juli und Angust die Wahl. Unter allen Umständen sedoch muß man den Charaster des Jahrgangs in Verücksichtigung ziehen.

Bir haben oben bemertt, daß es Fälle geben könne, in denen man von einem tiefer gelegenen zu, einem biber gelegenen Orte übergeben muße oder nugefehrt, sei es, daß im erstern Falle am tiefer gelegenen Orte ein Stillstand in der Bessengening eine letteren Falle aber entweder der Ansenthalt an einem hochgelegenen Orte zu reizend wirft oder die Bitterung umschlägt; es kann aber auch vorsommen, daß der Ausenthalt an einem sehr hoch gelegenen Orte zwar wünschdar ist, wie 3. B., wenn es sich um

ben Gebrauch einer au einem solchen Orte entspringenden Mineralquelle handelt, der rasche llebergang aber von dem tiesgelegenen Wohnorte zu einem so hochgelegenen Orte bedenflich erscheit nub man daher gerne den Kranken, wenn Zeit und Geld es gestatten, durch eine oder nichtere llebergangsstationen allmälig zu dem hochgelegenen Kurorte emporsteigen läßt. Endlich bedarf man mitunter Tolcher Mittelstationen zum Ausenhen auf der Reise nach dem eigentlichen Kurziele, zu Nachkuren oder zu einem Zwischenaussenthalte zwischen zwei Kuren.

In berartigen gallen ift man in der Schweig nicht verlegen, ba Stationen von geringerer, mittlerer und bedeutenderer absoluter Gobe oft an Giner Strafe liegen und gwar in ber Entfernung von nur wenigen Stunden. Bir wollen bier einige Beilpiele aufführen, indem wir uns als Bobnort des Rranten oder ale Ausgangepunft theile febr tiefgelegene Orte denten, wie j. B. Berlin (110'), Benua (150'), Rom (160'), Paris (200'), Marburg (220'), Erieft (270'), dann Stadte von verhaltnißmaßig mittlerer Erhebung wie Carlerube (350'), Frantfurt a/M. (360'), Preeden (370'), Mailand (430'), Gottingen (480'), Bien (500'), Bafel (817'), und endlich auf der deutichfcmeigerifchen Bochebene gelegene Stadte, wie Tubingen (1020'), Burich (1258'), Augeburg (1500'), Dunden (1570 ), Bern (1656'). Derartige Ausgaugepuntte nun augenommen, finden mir als Purchganges ober lebergangeftationen j. B. fur Ct. Morig (5445-5710'): Burich (1258'), beziehungsweife die Beid (1570'), Boden (1690'), Ridelbad (1576'), Ragag (1604'), Churwalden (3731); für Ceemis (2801'): Burich und feine Umgebungen; für Davos (4790'): Burich und feine Umgebungen, Ragas. Dorf Biberis (2777'), Geewis; fur Couls-Zarafp (3725-3925'): Burid, Ragai; fur Borinio (4125-4460'): Ragai und le Brefe (2955'); fur alle die bodgelegenen Bundnerfurorte gwedniagig auch ben Rofengarten bei Battwyl im Loggenburg (2000'), ber nicht febr von ber Strafe abliegt; fur Ctachelberg (2044'): Burich und feine Umgebungen; für die Appengellerfurorte (2192-2928'): Born (1242'), Rorfcach am Bodenfee, Buchenthal (1570'); fur die Rigiturorte (4002-5073'): Lugern (1337-50') und berfdiebene andere Orte am Bierwaldftatterfee, wie Baggis, Gerfau, Rignau, Bedenried, Stang, Robloch, bann bas bobergelegene Schonega bei Emmeten (ungef. 2396'), Seelisberg (2466-2601'), Schmit (1582'); für Engelberg (3180'): Lugern und Die ichon genannten Orte in ben Umgebungen bes Biermalbftatterfees; fur den Ctoos im Ranton Comp; (3900'): diefelben Orte und den neu projettirten Aurort Moridach (2022'); fur den Beißenftein (3949'): Baden im Margau (1080'), die Brobburg (2601'), Langenbrud (2209'); fur die Lent im Simmenthal im At. Bern (3309'): Thun (1730'), Interlaten (1749'), Beuftrich (1940'), fur Beißenburg (2759'): Thun ober Interlaten; fur Onrnigel (3554'); Diefelben Orte und Beuftrich; fur ben Abendberg (3400'); Diefelben Orte; fur Thun, Interlaten und Beuftrich fur aus febr tiefgelegenen Orten tommende Rrante: Rheinfelden (810-841'), Baden im Margau u. f. m. u. f. m.

Wir haben früher bemerkt, daß es, so wünschenswerth es auch wäre, die klimatischen Kurorte namentlich mit Bezug auf die klimatischen Verbältnisse in ein gewisses Sussen vor das klima durch erschieden Faktoren zebildet werde, die mit einander in Wechselwirkung stehen und beren Peodukte sich mannigsach combiniren; dennoch dat Lombard eine Klassissikation der Bergkurorte oder eigentlich der Gebirgsklimate versucht, die, wenn ihr auch wesentlich ein einzelner klimatischer Faktor als Basis dient, hier eine Stelle sinden mag. Immerhin jedoch wird man, wenn es sich um die Wahl eines Kurortes handelt, alle klimatischen Faktoren, wie sie sich an den zur näheren Answahl vorliegenden Orten präsentiren, gegen einander abzuwägen haben, überhaupt die Kurorte in ihren besonderen Eigen-kümlichkeiten studiren müssen, und wie bei der Wahl von Mineralquellen wird man and dier wohl kun, am Orte selbs doer in der Albe praktizirende Verzte zu konfulktien,

Bevor wir jedoch Lounbards Cintheilung naber betrachten, muffen wir zwei von ihm gebrauchte Ausdrude erklaren, namlich die Ausdrude "elimats alpestres" und "elimats alpins". Ein elimat alpestre haben namlich nach ihm alle biejenigen Bergstationen, die unter 2000 Meter (6156'),

ein elimat alpin biesenigen, die über 2000 Neter üb. d. M. liegen. Doch nun ju Dombards Einbeilung selbst. Lombard theilt die Berg, oder Gebirgskurvorte in 3 Alasen, näulich Orte mit mäßiger absoluter Erbebung, sübilder oder östlicher Lage und folglich mildem und doch die zu einem gewissen Grade stärtendem Alima (elimat plus doux que tonique) Sie bilden den Uedergang von den Stationen der Gebene ju senen des Gebirges und ihre almosphärischen Eigenschaften participiren an den Eigenschaften der Erte beiber genannten Alassen. Die liegen alle unter 3000', etwa von 1200' bis zu 2500' und gehören somit unserer Sügeltegion an, melde, wie wir geschen baben, den Uedergang von der Gbene, der Keldregion (dis 1200') zu der montanen oder Bergergaion bildet.

Diefe Kurorte können meiftens schon frühzeitig besucht werden, einige wie z. B. Morner und Sharner icon im Krühling und die in den Herbst. Sie passen dei beginnender Schwindlicht, Ashma mit und ohne Katarrh, für leicht frierende Reconvaledecuten, ferner für scrollisse Kinder, die an Augenentzündungen und namentlich an Lichtschee leiden, Hosterische, Sophochonder und sehr empfindliche bleichfüchtige Bersonen. — Personen mit schlafter, phlegmatischer Konstitution und langsamer, schwerzighefter Berdauung, Bersonen serner, welche die Sie fürchten und eine etwas kühlere Luft bedürfen, sender man an höher gelegene Orte mit einer unchr tonischen und.

2) Orte mit ftartendem und mabrhaft "alpestrem" Rlima ohne wefentlich reisenbe Eigenschaften (elimat tonique et vivifiant). Gie liegen faft alle in einer Sobe von

2500' bis 4000' (unfere Bergregion), auch mohl noch etwas darunter.

Nach den Aurorten dieser Alasse sende man sehr geschwächte Meconvalescenten, die jedoch gegen kältere Zemperatur nicht sehr empssiblich sind, Hosterliche, Hoppochonder, Personen, die in Folge von langwierigen Mutverlussen andmitchig geworden sind, Personen serner, die an Gastrassis, Oppopular, Poppopular, Hoppochonen leiden, Personen endlich, die durch übermäßige geistige Arbeiten erschöpft sind. Contrainbisitr sind die Aurorte dieser Alasse sin sieden Gewindlichtige, besonders solche, der Ausgeschlassen seines die Ausgeschlassen geschlichen geneigte Personen, Abeumaatiter und Alle, welche rasse erschonen zu frühren haben. Die Saison für diese Aurorte ist der Sommer.

3) Orte oder Stationen, Die in der Rabe der "alpinen" Region (im Ginne Combarde), der Bleticher und Alpengipfel liegen und ein wesentlich tonisches und

reigendes Rlima (climat tonique et très excitant) haben.

In dieser Klasse fast Lombard alle jene Kurorte und klimatischen Stationen gusammen, welche über 4000' oder dicht unterhalb dieser Grenze liegen. Wir haben da somit Stationen, welche der so-

genannten subalpinen, der alpinen und felbft noch der subnivalen Region angehören.

Bei der Wahl so hochgelegener Kurorte, wie diesenigen der beiden alpinen Regionen und gar ber sudwisolen Region find, wird man immer mit lumficht zu verschien, sehr zu individualistren aben, ganz besonders, wenn es sich um die höchstelegenen Stationen, Stationen der zwei letzen Rezionen handelt, von welchen die obersten wohl mur in selteneren Källen sich zu einem Kuraufenthalte eignen durften. — Man wird namentlich in jenen Källen, in welchen die Mineralquelle eines so bochgelegenen Ortes an sich indiritt erscheint, das Klima in die andere Raagschale legen und nur dann, wenn letzteres teinen Widerspruch einlegt, einen solchen Ort, eine solche Quelle wählen, im wuggengeseisten Kulle aber die Quelle lieber an einem andern klimatischen Kurort trinken affen.

Im Algemeinen paffen die Kurorte der dritten Klasse Lombards bei Andnie, Pleichlucht oder wenn die Konstitution durch sigende Lebensweise, sidermäßige geistige Arbeit geschwädt ist, fürwodender und Duspeptiter, die nicht zu reigher, nicht zu empfindlich gegen täthet under sind von zegen Ashbinatiter, Schwindbsüchtige, ferner Bollbsütige oder zu Kongestionen und Blutfüssen geneigte Berionen weniger hochgelegene Stationen wählen müssen. Juli und August, unter Umständen vielleicht auch der Septennber oder mindestens die erste Hälfte desselben, bilden die Gaison sie Stationen diese klasse. Auf der Aran wird jedoch, wir umssen es wiederholen, in den meisten Källen wohl thum, den Ausenthalt aus sie febr hochgelegenen Stationen nicht zu lange ausäubehnen, sondern auf wenige Wochen zu bestoränken.

Bas von der Bahl der klimatischen Kurorte überhaupt gesagt wurde, gilt im Allgemeinen auch von der Bahl der Milch und Molkenkurorte, da es kannt einen Kurort gibt, an dem man nicht Milch (Ziegenmilch-) und Molkenkuren machen kann, nur dürste noch die Qualität der Milch und Molken, welche an einem Orte geliefert werden konnen, ins Auge zu fassen sein.

Beniger leicht als Ziegenmild, ist Cselmild zu bekommen und wer legtere furmäßig gebranchen nuß, thut wohl, dieserhalb mit dem Aurwirth vorber besondere Berabredung zu treffen.

Unter den Traubenkurorten der Schweiz haben sich die waatlandischen den großten Rus erworben. In wie weit die übrigen Orte, welche zu Traubenkuren empfohlen werden, sich wirklich biezu eignen, darüber wird erst noch längere Erfahrung zu entschen haben. Bas endlich die Erdbeerkuren betrifft, so sind für dieselben peziell Ehnrualden, Zelsenegg, Interlaken empfohlen worden; in Interlaken namentlich (natürlich anch in Bonigen) findet man während des gangen Sommers ausgezeichnete Erdbeeren.

Bir batten und nun gur Betrachtung ber Indicationen der Milch., Molfenund Früchtefuren zu wenden, werden aber wohl thun, worber die chemische Bufammiensegung biefer Kurmittel zu prufen.

Die Mild in verschiedenen Gegenden Europa diff, wie wir später sehen werden, teineswegs von gleicher Pesschaffenheit. Am Folgenden stellen wir die aus verschiedenen Milchanalysen gezogenen Mittel nach Gorup-Vesschaft, jusquinnen. Wir erhalten auf 1000 Theile:

Baller	Stubmilch 857.05	Biegenmilch 863.58	Gfelmilch 910,24
Refte Stoffe	142,95	136,42	89,76
Cafein }	48,28	33,60	20,18
Mibumin (	5,76	12,99	20,18
Butter	43,05	43,57	12,56
Mildauder )	40,37	40,04	57,02 Theile
Galia	5	6 00	01,02 200110

Aus diefer Tabelle ergibt fich, daß die Auhmild die meisten, die Cfeimild die mindesten festen Stoffe enthält, daß die Eiweißfeiwer (Protenschafte) in der Auhmild ebenfalls bedeutend stärker vertreten sind, als in der Ilegenmild, und die Cfelmild nicht halb so wiel davon enthält, als die Biegenmild, daß in Autrer und Indergehalt Auh- und Regenmild, das in Autrer und Aufgegenmild, der arm an Autrer ist, dagegen reicher an Luder und Salgen, als Auh- und Regenmild.

Die Art der Fütterung der Thiere hat einen wesentlichen Einfluß auf den Gehalt an Caseln, Butter, Buder und Basser. — Gensto ist die Worgen- und Abendmild gar nicht gleich gusammengesetzt; die Abendmilch hat weit mehr feste Stosse ab die Worgennisch, und zwar ist es die Butter. Die haupstäcklich dem Ausschlag gibt. In 1000 Theilen Biegenmisch fanden Gorup-Wesang und Bick

	Um Morgen.	Mm Abent.
Masser	872,40	822,55
Befte Stoffe	127,60	177,45
Cafein	46,15	43,10
Butter	37,64	93,83
Milduder	43,81	40,52
Saire	8 00	8 94

Das fpegifiche Gewicht der Morgemuilch betrug 1,0289, dasjenige der Abendmilch 1,0282; es gibt somit das spegifiche Gewicht keinen Macfitab für die Zusammensegung der Milch.

Auch die Sahreszeit hat ihren Ginfing auf die Quantitat und ben Buttergehalt ber Miich. 3m Sommer liefern die Rube mehr und butterreichere Milch als im Binter.

Auf den Gehalt der Milch an unorganischen Bestandbeilen werden wir später gurukstommen. Die Trauben bestehen aus den Kammen und den Verern, die letztern aus der Haut, dass den kammen und den Gette letztern aus der Haut, den Kernen und dem Sahre Geben der Komen und der Sahren und Veren der Verlender der den Lauf der Kamme und 22 auf Haut und Kernen sauwen. Bei den Chossechieke der Verlen aus der Kammen und der Aufragangen zwissen Kernen in un mittelst der Presse aus gebrückte Sassungen aus den Sabragangen zwissen keinen gesonen. Kenn man die Trauben ist, so wird der Sassungen zwissen keinen (1 Kpind) beträgt er 13 Ungen oder 81 Prozent. Ber kamme enthält namentlich Gerbsäure, die Haut (1 Kpind) beträgt er 13 Ungen oder 81 Prozent. Der Kamm enthält namentlich Gerbsäure, die Häund) beträgt er 13 Ungen oder 81 Prozent. Der Kamm enthält namentlich Gerbsäure, die Häund kande die Kerne enthalten ein gerös Wenge Gerbsäure und Ende, die Kerne enthalten ein gerös Wenge Gerbsäure und Sache, die Kerne enthalten ein geröse Wenge Gerbsäure und die setzte die in dem Aethern enthaltennen setten Säuren bildet, welche die wesenstielnen Pestandbeile des Bonquetk ausmachen. Der frisch ausgepreste Traubensaft, der Wosh, ist immer sauer und sein spezisssische Gewicht variier von 1,060 bis 1,090. Auf der solgenden Zabelle geben wir die Jusammenschung des Mosses und Beines nach Maumene.

					W	do ft.	•					ran.
				٠.								-830
	raubenzude	r (191	ntoje	und	Chile	irioje)	)				150	-300
	Bunnni Edileim			•								
	Settin .	•					•		•		1	
	ette Theile	(Del	980	dia n	· f h					•	ì	
	etherifche S		, 42.00	100 11		•,					1	
	rtractivftof								•		1	
	imeiß und		e ftid	ftoffb	altiae	Enbf	tanien					
	10.				faure							
	E 2	= -	trau	benfa	nre,		6	ali				
	er de	Berbindungen mit mit			ure (	?),	量明	ali, atron			1 00	0
	= =	bin.			e,	- 1	5.9	alf.	,		30	<b>—</b> 20
	_ 18	E S	fdm	efelfa	ure,	. 1	E 90	Pagne	fia .			
	Rinera	1 6			ure, (	?) /	23	honer	de.			
	en.	_			faure,	- 1	E 6	ifeno	end.			
	-	(0)			2 .	.0)	S 21	atron alf, Lague honer ifeno muno	niat,			
	Chlor-		srom.	(?),	300=	(?),	!				1	
SE.	Beinsteinfän											
	raubenfäur		•	•	•	•		•				
	itronenfaur								•		1	
	epfelfaure				Ċ				:		1	
										-	,	
					21	e i n	1.					
0,04	Baffer . Ubfoluter I Indere Alfa	obole	( Alco	i.			:			6.20		−89 − 7
8	aldehnde (1	ig., P	c?) (	(F.)								
8	Aldehyde (1 Aether (Eff	ig», P	e?) ( lutter- uet b	(F.) s, De eitra								
94 04	Aldehyde (1 Aether (Ejf Zuni Aetherifche Eraubenzuch	Bouq Lele	e?) ( lutter- uet b	(F.) s, De eitra								
94 04 04	Aldehyde (1 Aether (Ess Juni Aetherische Eraubenzuch Wannit.	ig-, Pouq Pouq Pele ( er	te?) ( Butter: puet b (mehr	(F.) =, De ecitra; ecre)	enanth gend (							
97 07 07 00 00	Albehyde (1 Aether (Eji Juni Aetherifche Fraubenzuch Vaunit. Schleint, G Beftin .	Bouq Pele ( er unmi,	re?) ( lutter: just b (mehr	(%.) «, De eitrageree) trin	enanth gend (							
On the second of the second	Albehyde (1) Aether (Eji Juni Aetherifche Fraubenzuch Vaunit. Schleint, G Beftin .	Bouq Pele ( er ummi,	dutter: puet b (mehr	(F.) F, De peitrage ere) trin ochou	enanth gend (							
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Albehyde (1) Aether (Eji Juni Metherische Metherischen Mannit. Schleint, Gi Bettin . Harbende Etelle	Pouq Lele ( er ummi, etoffe e (und	Butter- guet b (mehr , Der	(F.) F. De eitrage ere) trin ochai die?)	enanth gend (	3. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1	. w.),	hanp	tjādil			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Aldehyde (1 Mether (Eff Juni Metherifche Traubenguck Vaunit. Schleim, G Bektin . Harbende E Hette Stoffe	ig., Pouq Pouq Lele ( er ummi, Etoffe e (und tige S	te?) ( lutter- puet b (mehr ; , Der (Den O Wa Etoffe	(F.)  , Desitragerere)  trin  ochai  de?) (Alb	enanth gend (	u. f.	din 11.	hanp	tjādil			
On the Cartier of the Cartier of the	Aldehyde (1 Mether (Eff Juni Metherifche Traubenguck Vaunit. Schleim, G Bektin . Harbende E Hette Stoffe	ig., Pouq Pouq Lele ( er ummi, Etoffe e (und tige S	te?) ( lutter- puet b (mehr ; , Der (Den O Wa Etoffe	(F.)  , Desitragerere)  trin  ochai  de?) (Alb	enanth gend (	u. f.	din 11.	hanp	tjādil			
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Albehyde (1 Mether (Chil Jum Metherifde Fraubenguch Vaunit. Schleim, G Beftin . Harbende S Hette Stoffe Stidftoffball	Etoffe (und tige & Beinfteir	te?) (Sutter- guet be (mehr (Den DEC Etoffe rment	(T.)  , De  eitrag  ere)  trin  ochai  dhe?)  (Allb	enanth gend ( inin)	Gliat	din u.	hanp	tjādil			
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Aldelydde (1 Mether (Chifi jum Metherifde Fraubengud: Raunnit. Schleim, G. Bektin . Haftende Stette Staffe Stidftoffbali Zaures we	ig., Pouq Pouq Lele ( er ummi, Etoffe e (und tige S	utterspet be (mehr (Den Der (Den Der Etoffe erment	(T.)  , De  eitragere)  trin  ochai  che?)  (Allbe	enanth gend ( nin) nin) nin, (Gr.	Gliai ( höchstamme	din u.	haup	tjādil		20	-3
95 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	Albehyde (1 Aether (Chi'i jum Metherische Fraubenguck Waumit. Zchleim, G Heftin . Höftin . Hö	Etoffe (und tige & Ferrinfteir	Le?) (Sutter- puet be (mehr , Der (Den d Wa Etoffe rment isaure er weienst	(T.)  , De ecitra, cere)  trin  de?)  (Albee  insteinsteinsteinsa	enanth gend ( in) oumin, ali , ( Grafaure nfaure	Gliat ( höchft amme er Kal s Ann honerd	din 11.	haup	tjādil		20	— 3
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Abchyde (1 Mether (Cif num Metherifde Fraubengud Wannit. Eduleim, Gettin . Särbende Eitelführlich in . Särbende Eitelführlich anres we M. M	Bouq Dele (er ummi, Etoffe e (und tige & Feinsteir eutrali	Le?) (Sutterspuet be (mehr )  Der (Cen )  Etoffe rinent ifaure er weinft (einfa	(F.)  , Deitragerer  trin  ochai  che?)  (Alb  c  insteinsteinsteinsteinsteinsteinsteinste	enanthgend (  nin)  nin)  ninin,  ali, (  Grafaure  nfaure  ger mit	Gliat (höchst amme er Kal k Ann honerd	din 11.	haup	tjādil		20	-3
de de de St Man de Company	Abchyde (1 Mether (Cif num Metherifde Fraubengud Wannit. Eduleim, Gettin . Särbende Eitelführlich in . Särbende Eitelführlich anres we M. M	Bouq Dele er ummi, etoffe e (und tige Ser infteir eutrali eutrali aures	Le?) (Sutterspuet be (mehr )  Der (Cen )  Bactoffe rinfaure er weinflure einflure weinflure wein	(K.)  , Decitrage cree)  ctrin  cochan  doe?)  (Allb  c c  s S Sa  inflein  do od  ffeinfa	enanthgend (  nin)  ninin,  ali ,  nfaure  nfaure  nfaure  aure &	Gliat (höchft amme er Kal & Annu Kali)	din u. tens 6) if noniat	haup f. w.	tiādi	id	20	-3
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Abchyde (1 Mether (Cif num Metherifde Fraubengud Wannit. Eduleim, Gettin . Särbende Eitelführlich in . Särbende Eitelführlich anres we M. M	Bouq Dele er ummi, etoffe e (und tige Ser infteir eutrali eutrali aures	Le?) (Sutterspuet be (mehr )  Der (Cen )  Bactoffe rinfaure er weinflure einflure weinflure wein	(K.)  , Decitrage cree)  ctrin  cochan  doe?)  (Allb  c c  s S Sa  inflein  do od  ffeinfa	enanthgend (  nin)  ninin,  ali ,  nfaure  nfaure  nfaure  aure &	Gliat (höchft amme er Kal & Annu Kali)	din u. tens 6) if noniat	haup f. w.	tiādi	id		-3
de de de St Man de Company	Abchyde (1 Mether (Cif num Metherifde Fraubengud Wannit. Eduleim, Gettin . Särbende Eitelführlich in . Särbende Eitelführlich anres we M. M	Bouq Dele er ummi, etoffe e (und tige Ser infteir eutrali eutrali aures	Le?) (Sutterspuet be (mehr )  Der (Cen )  Bactoffe rinfaure er weinflure einflure weinflure wein	(K.)  , Decitrage cree)  ctrin  cochan  doe?)  (Allb  c c  s S Sa  inflein  do od  ffeinfa	enanthgend (  nin)  ninin,  ali ,  nfaure  nfaure  nfaure  aure &	Gliat (höchft amme er Kal & Annu Kali)	din u. tens 6) if noniat	haup f. w.	tiādi	id		-3
de de de St Man de Company	Abchyde (1 Mether (Cif num Metherifde Fraubengud Wannit. Eduleim, Gettin . Särbende Eitelführlich in . Särbende Eitelführlich anres we M. M	Tage, Parage Pour Pele (er ummi, tige & Fer infteir deutrale aures aures aures entere, boospha ookuba ookub	(vutter- quet be (mehr  quet be (mehr  Quet be (Den  Quet boffe  quet boff  quet boffe  qu	(F.)	nanth (min)	su, f. F.)  Glial (höchft annne er Kal honert Kali) Eifen Kali) opion-	w.), w.), doin u. tens 6) if moniat be	haup f. w.	tiādi	id		-3
de de de St Man de Company	Mochago (1) Mochago (1) Lum Lether (Sir Lether (Sir Lether (Sir Metherliche Renniche (Sir Metherliche Renniche (Sir Metherliche Rettin . Gerbindunger Metherliche Metherliche Methoder (1)	Rong Pour Pour Pour Pour Pour Pour Pour Pour	deter (ce?) (content of the content	(F.)  ", Cecitrage cere)  trin  trin  cyal  (Albe c  B An  ficinfain  infein  infein  infein  falp od  ficinfan  colaure  falp  fan  , effi  fan  fan  fan  fan  fan  fan  fan	nanth in	su, f. &.)  Glial (höchft annne er Kali honert Kali) opion- ire, ee,	tens (b)	paup Turing Turi	ali,	n, Kai		-3
Con Con Section Con Constitution Co.	Mochyok (1) Method (2)	Rouge Dele (et et e	ee?) (Eutter- quet be (mehr (mehr ) Wa etoffe cment nfaure er weinft (einfaure milch faure, orfaur Trous aure,	(F.)  citragerer)  trin  cocyan  do ?)  cocyan  do ?)  cocyan  inftei  inftein  fatin	enanth gend (	su, f. &.)  Gliai (höchft amme er Kali) Eifen. Kali) gopion- ire, ee, ee, glinor- Gramm	din n.  tens 6) f muniates cogno	paup Turing Turi	tiādi	n, Kai		-3
	Albehyde (1) Acther (Sin Acther (Sin Acther (Sin Acther (Sin Acther (Sin Acther	Ronger, Paris, Poor Control of the C	e?) (Eutter. Eutter. (Wehr (wehr ) Ba Etoffe er we ere weinflaure (einfaure faure, milch faure, faur	(F.)  ", Cecitre,  "cree or trin  trin  cocyan  doe?)  (Allb  cocyan  doe)  fleinflei  inflei	nnanth gend ( ge	su, f. (Bliai)	w.), w.), w.), w.), w.), w.), w.), w.),	paup Turing Turi	ali,	n, Kai		- 30
	Mochyok (1) Mether (2) Jum Mether (2) Jum Mether (2) Mether (3) Me	nge, Bouque Le Comment de la commentation de la com	e?) (Eutter.  gutter.	(T.)  ", Cecitrage cereitrage cer	nnanth gend ( ge	su, f. (Bliai)	w.), w.), w.), w.), w.), w.), w.), w.),	paup Turing Turi	ali,	n, Kai		- 3
	Mochyok (1) Methor (2) Anna Methor (5) Anna Me	Ronger, Paris, Poor Control of the C	e?) is utter. Is utter. Is utter. (mehr (Den ) Dea Coffee riment is une riment is une riment is une riment is une infigure, in- un Citr in- un Citr in- un Citr in- un	(F.)  -, Cectre  -, Ce	enanth gend (  numin, ali , (  Grenniante Lecunius (  genus (  gen	s u, f. g. (höchfi amme er Anli hopion- er Anli popion- ere, fei, siere, fei, siere, fei, siere, fei, siere, fei, siere, bfaure	w.),  tens 6)  functional  common of the com	thampton to the state of the st	ali,	n, Kai		— 3 <sup>4</sup>

Die Busammensehung des Mostes baritt nach ber Natur des Bodens, der Lage des Beinberges, der Art der Pflange, dem Alter des Beinstocks, dem Tinger, der Art des Keinsduses, den atmosphärischen Berhältussen, wie Meren, Beile; allein auch der Gehald der Frückte, auf esten Pestandtheilen, wie Kernen, Schalen- und Cellusofensubstanz varürt sehr. Auf trodenem Boden erhält man Trauben mit viel Juder und wenig Säure, auf feuchtem Boden Trauben mit viel Saure, Giveiß und Schleim, aber wenig Inder. Gbenis influirt die geologische Beschaffenheit des Vodens (Granit, Kalt, Ghps, Thonerde) wesentlich auf den Gehalt der Trauben an unorganischen Substanzen. Nicht minder übt der Jahrgang auf den Gehalt der Trauben an Cast, Juder und freier Säure einen wesentlichen Linstlie, Trauben aus den Umgedungen von Wielsdaden zeigten:

π:	Bucker	Freie Zaure
1850	19.24	0.66
1854	13,78	1.02
1855	10,59	0.82
1856	17.28	O 76 Brote

Aber auch das Alima influirt wesentlich auf den Gehalt der Trauben an Zuder und freier Saure; im süblichen Frankreich und in Spanien kann der Gehalt an Juder auf 33 % steigen. Bichtig ist ferner der Grad der Neife. Der Salt der unreisen Trauben ähnelt sehr den roben Rahrungssaft der Pklanzen. Wit der Zeitigung der Trauben vermindert sich der Gehalt an Baster, pflanzlichem Gewebe, Schleim und freien Pflanzensauren, wofür der Gehalt an Juder und fielfosphaltigen Substanzen zunimmt, indem ein Theil der freien Sauren sich nun mit Pasen und besonders Kali combinitt. Bas den Gehalt au freier Saure betrifft, nähert sich die reifere Traube mehr den Schasselas und hat die Sigenschaften der "rasisins sendants" (siehe unten), während die weniger teise Traube in diesen Beziehungen mehr den "raisins non sendants" gleicht.

Bas die Erdbeeren betrifft, so sitt die Ananaserobeeren bedeutend reicher an Zuder und bedeutend ärmer an Kern-, Schalen- und Sellusserslussensang, überhauft mit Ausnahmer der Bectose an untöblichen Subsanzen (auch untöblichen Alchenbestandbiellen) als die Balderobeeren.

Um namentlich ben Einfluß bes Gemächfes, jum Theil auch ber Jahrgange auf die Jusammenlegung ber Fruchtschlete ju jeigen, ftellen wir auf den zwei folgenden Labellen eine Anjahl Erdbereund Traubenanalhsen von deutschen und ichweizerischen Chemikern jusammen, denen wir die schon mitgetheilten Milchanalhsen und drei Molkenanalhsen anreiben.

Berfen wir nun einen Blid auf die Trauben, welche man im Baatlande pflanzt und ihre Eintheilung mit Bezug auf ihre physiologische Birtung.

Bon weißen Trauben pflanzt man im Baatlande Die Fendants oder Chasselas (roux, vert, de Fontainebleau, Lacryma Christi rose, grec, blanc d'Autriche), die Non-Fendants (la Blanchette, la Rougeasse, la Clairette [Micfling], le Facun blanc ou allemand ou Salvagnin blanc [Ciben, Micfelben], le Formint [Transiner], le Ruchelin ou grand Mornain blanc [Raufchling], le Gouet etc.); von rothen Erauben le Pineau ou Bourgignon noir, den rothen Clavner (letterer wird auch in Breftenberg verwendet), le Tokay (Moulander), le Teinturier noir, Lacryma Christi noir du Vesuv, le Salvagnin, le Framboisé ou Isabelle d'Amérique, le Cortaillod ou Neuchâtel, le Bordeaux, le Morillon noir hâtif und mehrere andere Corten pon ber Dole, ber Loire, aus Burgund u. f. m. - Die Pflangen, aus benen faft fammtliche magtlandifche Beinberge bestehen, find Die beiden erften Barictaten Chasselas, le vert und le roux, und Die beiden erften Barietaten der Non-Fendants, la Blanchette und la Rougeasse. Diefe Trauben find es, die man im Auge hat, wenn man von ralsins fendants und raisins non fendants (pricht, feien es raisins folreux oder gielets, von benen unten mehr; Die erfteren nabern fich ben Bflaumen, Apritofen; ihre Beeren find durchscheinender, die Sant ift wenig gab; brudt man die Beere gwischen ben Fingern, fo fpaltet fie fich, ohne ben Gaft ausfließen ju laffen; bas Bleifch ift feft, fuß und von aromatifchem Befdmad; ber aus diefen Trauben bereitete Bein ift heftiger, fleigt leichter ju Ropfe, befondere ber, welcher auf mergelartigem Boben gewachsen ift, und feine Aufbewahrung erforbert viel Sorgfalt. Die Fendants fommen nur in einigen Befigungen von Lavaux (die Gegend gwifden Laufanne und Beven) vor und werben gegenwartig fur den Anban allgemein vorgezogen. Die "raisins non fendants", deren Boltebenennung "foireux" (durchfällig) eine anegesprochenere lagirende Eigenschaft andentet, nabern fich mehr Früchten, wie Die Rirfchen, Bfirfiche. Ihre Beeren fteben im Allgemeinen Dichter, haben eine garte Sant; drudt man fie gwifden den Fingern, fo flieft der Gaft am Unbeftungspuntt der Beere ans, ohne daß fich die Saut fpaltet, mober ihre Boltsbenennung "giolets". Der aus diesen Tranben bereitete Bein ift leichter, harntreibender, feiner und hat nicht Parfum, besonders wenn er auf leichtem und fteinigem Boben gewachsen ift. Befondere Falle ausgenommen, wo man von Rheinweintrauben oder rothen Erauben Gebranch macht, find bas die einzigen Arten, mit benen man im Baatlande Eranbenfuren macht.

Daß die Eintheilung der Baadtlandertrauben in Gendants und Ron-Fendauts mit Rudficht auf die Traubenturen gerechtfertigt ift, ergibt fich aus den mitjutbellenden Analysen von herberger und Balg, denn die Chaffelas enthalten weniger Buder und weniger Saure als die Clairette, dafür aber mehr Gummi und Eineiß.

Nach dem mitzutheilenden lleberfichten zerfollen die Beftandbeile der Weintrauben in organische flickforfiolitige und nicht flickforfibaltige, nud in unorganische Teheft. Die flickforfibaltigen organischen Soblingen find durch das Eineiß erpräsentiert, welches 11/8 % der Beftandbeile des Tauberlaftes ausemacht. Es braucht dabert, um ein Ei ju erschen, das 5 Gramme Votetsfubstanzen enthält nud 45 Gramme wiegt: 690 Gr. Tauben und 970 Gr. Erdberern (beziehungsweise 550 Gr. Arfichen, 1280 Gr. Keptel und 2000 Gr. Birnen), amd um einen Tehel wosserern (beziehungsweise 138 L. Tauben und 194 Th. Erdberern (beziehungsweise 110 Th. Arficken, 222 Th. Arpfel, 213 Th. Birnen), während, nun den Nahrungswerth von 5,5 Pfund Kartoffeln — 1 Pfd. Schärtmehl ju ersseyen, 5,4 Pfd. Tauben und 12,3 Pfd. Erdberern (beziehungsweise 6,7 Pfd. Kartoffeln — 1 Pfd. Arpfel, 7,8 Pfd. Votensen und 12,3 Pfd. Erdberern (beziehungsweise 6,7 Pfd. Arpfel, 7,8 Pfd. Votensen und 12,6 Pfd. Votensen und 12,6 Pfd. Erdberern (beziehungsweise 6,7 Pfd. Richten, 6,7 Pfd. Votensen und 12,6 Pfd. Votensen und 12,

### Es enthielten :

or congression				
In 1000 Theilen.	Chaffelas blanc 1) d'Autriche.	Chaffelas feudant rong.	Riebling (Clairette).	Bourgignon noir oder
		oante.)	(Ron Fendante.) Dr. Bi	
Baffer		rberger.	824,151	atj. 822,310
	837,610—834,381	846,283—838,711		
Traubenzucker	130,985—132,172	122,105—127,497	140,720	152,176
Gummi u. Dertrin	6,910 — 5,425	9,143 6,500	4,963	4,132
barg	Spuren	Spuren	_	
Farbenden Extractivftoff	0,108 0,117	0,097 0,125	~	0,015
Zannin.	Spuren	Spuren	Spuren	0,998
Bette Theile	Spuren	Spuren		
Bohlriechenden Stoff	Spuren	Spuren		
Cimeis und andere ftidftoff- baltige Subftangen	17,142- 19,850	15.427 — 18.547	15,300	11,768
Doppelt meinsteinfaures Rali	1,206 1,215	1,341— 1,356	10,300	11,100
Beinfteinfauren und etmas	1,205 1,215	1,341 1,356		
traubenfauren Ralf	0.224 0.239	0,226 - 1,521		
Beinfteinfaure Magnefia	0.049 0.125	Spuren		
" Thonerde	0.068 0.115	0.105 0.110		
" Gifenorud	Spuren	Spuren		
Chlorfalium	_	0,910 0,928		
Chlornatrium	0,847 0,991	_		
Comefelfaures Rall	0.917- 1.211	0.845- 1.027		
Bhoephorfaure Thonerde	0.024 0.028	0.017 0.021		
Bhoephorfaure			0,214	0,506
Echmefelfaure			0,035	0,001
Chlormafferftofffaure			0,029	0,028
Riefelerde			0,736	0,000
Cifenorud			0,630	0,007
Rali			0,964	1,085
Ratron			2,369	0,401
Ralf			1,799	0,343
Magnefia			0,925	0,018
Ihonerde			0,225	0,005
Beinftein- 1	2,210 - 2,205	2,207- 2,216	4,379	2,640
Trauben-	0,311 0,327	0,287 0,299	0,078	0,010
Citronen. Caure	0,098 0,247		Spuren	_
Mepfel-	1,289 1,352	1,007 1,127	2,465	2,975

<sup>1)</sup> Die Trauben wuchfen alle im Jahr 1846 an Beinftoden mittleren Altere in ben Umgebungen von Durtheim an ber haarbt auf thonig liefeligem Boben.

Scholars Sch	Scholars Sch	28cintranben.  Where Sheet She	Scholars Sch	92 Cintrantenben.  92 Cintrantenben.  93 Cintrantenben.  94 Cintrantenben.  95 Cintrantenben.  96 Cintrantenben.  97 Cintrantenben.  97 Cintrantenben.  97 Cintrantenben.  97 Cintrantenben.  98 Cintranten	9Reintranben.  9Reint	Erdbeeren.	In 1000 Theilen: Walds.	Analntifer: Stoft, Mar &	Jahrgang: 1854 1855 1	Krümmel und Fruchtzuder 32,47 45,50	16 - 19 -	26'0T 0C'0T	6,19 5,67	©ub. 6,19 5,67 ctitis. miti. fpens 1,45 0,49 contin.	6,19 5,67 1,45 0,49 7,87 6,66	6,19 5,67 1,45 0,49 7,57 6,66	6,19 5,57 1,45 0,49 7,57 6,00 13,58 71,01 60,32 55,50	55, ss 5, ss	5.5. 6.00 0.45 5.51 5.53 5.54 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.0	Hide Cub. 10.00 10.500 11.100 10.500 11.100 10.500 11.100 10.500 11.100 10.100 11.100
### Wite- ### Partie   Wite- ### Epwen- ### Gelon-Ra ### Gelon-Ra ### 1855   1855 ### 105 pa 135 pa	### Wite- ### Partie   Wite- ### Epwen- ### Gelon-Ra ### Gelon-Ra ### 1855   1855 ### 105 pa 135 pa	### Wite- ### Partie   Wite- ### Epwen- ### Gelon-Ra ### Gelon-Ra ### 1855   1855 ### 105 pa 135 pa	1855   1855   1856   1296   1859	28cintranben.   28cintranben	28cintramben   28ci		Erdbeeren.	nsten nine	855   185	5,75 137,8	11,35 10,20	3,59 8,32		1,19 4,98		= 1	1,19 4,5 4,80 3,0 4,80 3,0 19,66 164,5	1,10 4,88 4,90 3,60 4,90 3,60 96,66 164,90 97,10 1,54) (1,17)	1,19 4,99 4,90 3,99 96,66 164,99 97,66 25,97 98,60 (1,154) 119,90 25,97 9,00 (1,17) 12,90 (1,17)	1,19 4,08 4,00 3,00 96,06 164,00 19,00 25,02 9,00 9,41 (1,54) (1,17) 28,00 35,30 874,74 799,77
28 cintramben	Wite-   Wite		Skeintromben.  Skein mann Skein mann stein m	Second   S	Weiter   W	1	Rleinberger.	e Saffic		s 105,so	8,20			2,20						
### Special Research   15   15   15   15   15   15   15   1	### Open   17.50   5.00	Bekintenben.  Sind Anderson State St	172   1836   1	intranben.  Animanne-baufer.  Frese baufer.  Fres	intranben.  Affinannebauer.  Bauer.  Saffinannebauer.  Saffinanebauer.  Sa		Rice   9 ling   1 Eppen   30 beim. ni (Glairet			135,20 19	7,10			40,70 5	40,70 :	183,00 228,50	183,00 25	183,00 25	183,00 25	183,00 25 186,60
S 5 5 1 1	50 15 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	50 15 9 16 18 5 9 16 18 5 18 5 18 5 18 5 18 5 18 5 18 5 1		In 1000 au de	In 1000 and and an Inches In 1000 and an Inches Inc	Weintra	Nimanns-		850 185	12,40 172,	6,60 7,		5	29,50	79,50	28 25	8,8	38,58	8,50	28,30
	5-11 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	Sin Keikante und Wen Keikante und Wen Keikante und Wen Keikante und Wen Keikante und Weifelaf von Leufelaf von Leufelaf von Leufen Reiteut von Laufanne.		In 1000 au de	In 1000 and and an Inches In 1000 and an Inches Inc	mben.	Chaffelas von Verev ober Fenbants	59		80 141,50 1	50 5,00	5,00			,08 ,03	,Ç0	υ <sub>0</sub> ,08	,39 ,8	(3) (3)	, S
In 1000 and and an	90 and 90	Wolfen.  Saferiner.  51.00 45.300	11 45 31cge				In 1000 Ibeilen:			Wildinder	c	Eafcin und		3,72 Hutter	3,72 Butter 5.78 Anorgan. Calje	Nutter inorgan. Salje	Butter horgan. Calje	Butter inorgan. Salze	Butter !norgan. Calje	Butter Einorgan. Calje
In 1000 and and an	90 and 90	Wolfen.  Saferiner.  51.00 45.300	3 ige		Ibellen: Dittigueder	Miid.	eub.					54,04	±3,œ		5 4s					20
Molten     Molten     Mildjuder       Theilen:     Theilen:     Theilen:       Theilen	9Roffen. 981	Molten. 1981  Molten 20 11000  Molten 20 20011cm:  Solicitum und  10.50 11.40 Albertum und  54.60	200 On 1000 de a Inches Allen (19.00)  de a Inch	An 1000 Seilen: Wildsinder 40.27	54 40 eub. 993	2	Biege.			40,04		46,59	43,57	6,20						383

Bergleicht man die Tranben und Erdbeeren mit der Mild und den Mollen, fo haben wir nach ber gweiten Sabelle im Durchschnitt in 1000 Ih.

Balderdbeeren, Trauben, Anhmolfen, Ziegenmolfen, Anhmildt, Ziegenmildt 5,98 7,27 10,80 11,40 54,04 46,59 Eineikfärner.

Unter den fticktofffreien organischen Stoffen der Tranben fieht der Inder obenan. Rach Mittelberechnungen baben im Durchschnitt Inder in 1000 Eb.

Erabeeren, Tranben, Aubmolten, Jiegenmolten, Kuhmildo, Jiegenmildo 57,30 1 149,30 1 51,00 1 45,30 1 40,37 1 40,04 7) und es ist augunehmen, daß der Wildhauster im Körper sich dem Tranbengarter annlog verhält.

Bon Bichtigfeit find dann ferner Die organischen freien Ganren, Die eina 3-80 o des Caftes der Tranben ausmachen. An freier Ganre, ausgedrucht als Nepfelfaurebydrat, enthalten nach Mittelberechungen in 1000 Th. Die Erdbereren 13,10, die Tranben 7,40 und das Berhältniß zwischen Ganre, Inder, Pectin, Gummi n. f. w. stell fich, Die Gaure gu 1 angenommen

für die Erdbeeren Frauben Buder 4,37 20,18 Bectin, Gummi u. f. w. 0,08 2,03

Das Berhaltniß zwischen Baffer, löslichen Stoffen und unlöslichen Substangen, das Baffer zu 1000 augenommen ftellt fich

bei den Erdbeeren Trauben Löstliche Stoffe 93,90 51,50

Die Salge mit organischen Cauren spielen nicht minder eine wesentliche Rolle in dem Tranbenfafte, da betanntlich die eitronen, wein- und apfelsauren, überhaupt die pflangenfanten Salge um Körper in toblenfaure Salge ummegranndelt werden; sie undebe ungefahr 4 1/100 de Saltes aus.

Benn man bedentt, daß der Inder und die Pflangensanren gulest zu Roblenfaure verbrannt werden, so ift es nicht ungerechtiertigt, die Fruchtsätte and mit den Sauerlingen zu vergleichen. Wir wählen zu biefem Iworde einige der ausgezeichnetsten Sauerlinge der Schweiz, nämlich die Aubquelle zu Schule und die alte Lnelle zu St. Woris. Bu weiterer Bergleichung fügen wir die Analusen der Anhmildasiche von Weber bei.

In 1000 Theilen;	Traubenfaft	Wyhquelle nach	nadj	n	lchasche ach ber.
	nach Balg.	v. Planta.	v. Planta u. Rutulé.	1.	11.
Chlormafferftofffaure	0,029-0,028	0,0018	0,0236		
Chlorfalium				141,6	94,9
Edmefelfaure	0.035-0,031	0,0114	0,1609	0,5	11,5
Riefelerbe	0,136-0,600	0,0192	0,0361	0,6	6,0
Eifenorgb	0,6300,601	0,0165	0,0147	4,1	3,3
Raft	1,799 0,343	1,2327	0,1264	173,4	173,1
Magnefia	0,925-0,018	0,0402	0,0599	22,0	19,0
Rali	0,964-1,035	0,0069	0,0359	234,6	237,7
Chlornatrium				47,4	162,3
Ratton	2,369-0,401	0,0062	0,2579	69,6	
Thonerbe	0,225-0,005	0,0001	0,00088		
Phosphorfaure	0,214-0,306	0,000	(1,000413	280,4	291,3
Manganorybul		0,0011	0,00256		

<sup>1)</sup> Had Grefenius.

<sup>2)</sup> Rad unferer zweiten Tabelle.

Eine Bergleichung mit Geilnau ergibt faft gar teine Differenz, während in zwei von Lersch mitgeteine Analysea von Teaubensaft von Balg, und de Erasso der Gehalt am unorganischen Beftandtheilen im Teaubensafte etwa 7 und 4 Mas aröber erscheint, als im Geilnauersauerfina.

Bon grobem Interesse ift es ferner, den Gehalt der Trauben an jenen unorganischen Substauzen teunen ju ternen, welche in die Blutbildung eingeben. Ilnfere erfte Tabelle gibt hierüber den wünschdbaren Aufschlus. Bergleicht man nach der zweiten Tabelle den Gehalt der Erdbecren, Tranben, der Molten aud Michaeltanbtheilen mit einander, fo erhält mag für 1000 Theile:

 Erauben,
 Walderdbeeren,
 Molten,
 Wildy

 3,68
 6,70
 4,40
 5,78
 5,48
 6,22

In der folgenden Tabelle ftellen wir den Gehalt des Blutes, der Blut- und Milchasche, sowie der Trauben an unorganischen Substangen gusammen.

Aus diefer Ueberfict gebt bervor, das alle unorganischen Subfiangen, die im Alnte enthalten find, fiel nicht nur in der Milch, soudern auch in den Meintranden finden und lehtere daher auch in fraglicher Be ziehung, wenn fie auch nicht als ausschießliche Nachrungsmittel dienen können, doch immerbiu geeignet find. einen Ebeil der dem Nörper nothwendigen Aahrung zu eriegen. Es ist numentlich das Eifen, serner die Khosphorsauce, die auch nicht underdate bei bei Wilch. Die Wolfen enthalten dieselben Salz wie die Milch

Das Baffer bildet einen wesentlichen Theil der Busammenfegung des Tranbenfaftes, denn es macht

ungefahr 800-900 % beefelben aus.

Die Menge ber wohltriechenden Substangen und bes Tannine, welche bei den Traubenturen in den Korper übergeben, ift sehr unbedeutend. Melde Beranderungen Diefe Stoffe im Korper eingehen, ob abuliche wei bei ber weinigen Gabrung (f. Die Jabelle der nach Maumene im Moste und Meine enthaltenen Stoffe), wiffen wir nicht.

Endlich vergleichen wir noch recapitulirend die Erdbecren mit den Trauben, der Milch und der Molten, so ergibt fich nach der zweiten Tabelle, daß die Erdbecren doppelt so viel Saure enthalten, als die Terdbecren ind mehr als die Terdbecren ind mehr als drei Mal so viel Aucher enthalten, als die Erdbecren und mehr als drei Mal so viel als die Milch und die Wolfen, daß die Wolfen wohl doppelt so viel Proteinsubstangen enthalten als die freglichen Brückte und die Wolfen wohl als die ist erdeichen, daß der Salgebalt bei den Tenaben am geringsten, dei Wilch und Erdbecren dese ungefähr gleich ist und die Wolfen zwischen des Wolfen wirden die Wolfen an seinen Bestandteilen am ärunsten find, die Früchte und die Wolfen an seinen Bestandteilen am ärunsten sind, die Früchte und die Wolfen an seinen Bestandteilen am ärunsten sind, die Früchte und die Wolfen am seinen fich sie grüchte und die Wolfen am festen Bestandteilen am ärunsten sind, die Früchte und die Wolfen am seinen fich die gestandte und die Wolfen am seinen fich die zweich die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen am seine die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen am seine die Wolfen die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen am seine Wolfen die Wolfen die

Eine Analpfe der einzelnen unorganischen Substangen ber Erdbeeren fteht uns nicht ju Gebote.

Benden wir uns nun zur Betrachtung der Indifationen zum Gebrauche der Milch., Molten- und Traubenfuren.

Die Mildeur ift porgugeweife indicirt:

- 1) Bei der Tuberkulofe der Lungen, wo sie in Verbindung mit dem Aufenthalte an einem Gebirgsorte mit milbem, gleichmäßigem Alima treffliche Dienste leisten kann. Wo die Verdauung sehr darnieder liegt, durfte die Efelmilch am besten paffen; in zweite Linie kommt dann die Ziegenmilch zu stehen.
- 2) Bei perforirendem Magengeschwur, wo alle scharfen und reizenden Speisen verboten sind. Sier ist vorzugesweise die abgerahmte Kuhmilch angezeigt. Oppolzer gibt in dieser Krankheit der sauren Milch den Borzng. Die süße Milch wird roh getrunken ober abgekocht, warm oder tihl. Man beginnt mit kleinen Dosen (einigen Eflösseln), besonders wenn Erbrechen stattsindet und wiederholt dieselben öfters. Nebendei läst man Brei von Gries, Reis, Arrow-Root genießen. Entsteht Sobbrennen, so gibt man kleine Dosen tohlensaure Magnesia, bei Diarrhoe kleine Mengen präparirte Austerschaften. Man wählt einen Kurort von mittlerer Erhebung.
- 3) Bei dronischem Katarrh ber Magenschleimhaut, wenn Erscheinungen von Huperausie und Reizung ber Schleinthaut in ben Vordergrund treten, ber Kranke über Schmerzen in ber Magengegend, Magenkrampf flagt. Hier paffen Aurorte von mittlerer Erhebung.

			Me n f	Renichenblut.			95 22	6 m i	Rubmildafde.	2		28 c i u	Weintranben.	о с п.	
9 4000 9 E of face		Brifd	Brifches Blut.		Bintafche.	(d)e.					Chaffelns	Chaffelas	Wielline	1	
Ju tono seperien:	25jähr.	25jabr. Dann.	30/35	30jahr. Beib.			-	=	-	E	blanc.	Benbant rour.	Clairette.	ongit 196a 1881.	Bein-
	Zellen (513,04)	Plasma Bellen (486,10) (396,24)	3ellen (396,24)	Plasma (603,10)		ij				-	(Fenbant ober Chaf- felab.)	ober Chaf: a.)	(Rons Fenbant.)	rnog rion rig	bon Bevey
		6. 6	Comibt.		Berbeil.	eil.	Bel	Beber.	Saiblen.	len.	Serbe	Berberger.	280	Balg.	Stäbefer.
Chlornatrium		2,701		3,417	619,9	556,3	47,4	162,8	48,9	44,3	0,847—0,991				
Chlortalium	1,867	0,175	1,363	0,270			141,8	84,9	293,6	238,6		0,910-0,928			٠
Rali			0,340		127,0	112,4	234,6	237,7					0,964	1,005	8,42
Ratron	0,113	0,746	0,814	0,648	20,3	62,1	9'69		85,1	58,6			2,369	0,401	
Kalf					16,8	18,5	173,4	173,1	255,1	242,5			1,799	0,343	
Тадиена					6'6	12,6	22,0	19,0	38,1	82.8			0,928	860'0	0,98
Chmefeljaure					17,0	16,4	0,6	11,5					0,085	0,081	96'0
Chlorwafferftoffjäure .													0,029	0,008	
Schwefelfaures Rali	990'0	0,137	0,062	0,131							0,911-1,311 0,845	0,845-1,027			
Fluorwafferftofffaure .												٠			90'0
Phosphorfanre					93,6	111,0	280,4	291,3	263,1	251,6			0,214	908'0	4,12
Phosphorfaures Ratron	0,325	0,132		0,267											
" Rali .	1,202		0,835												٠
Raff .	0,048	0,145													
. Ragnefia	1 0,031	0,106	9,0%	0,332	٠		٠						٠		
" Gifenoryb									14,2	12,6					Ein wenig
Thonerbe											0,024-0,028 0,017-0,021	0,017-0,081			
Roblenjaure					14,3	9,50	25,0								2,30
Riefelerbe							9,0	6'0			٠		0,736	0,600	
Eisenorab 1)					80,6	86,8	4,4	5,0					0,630	0,000	
Thonerbe													0,225	0000	
Chior															Spuren

1) In biefen Analysen bes friicen Menicenblutes ift bas Eisen nicht vom Samatin getrennt berechnet.

- 4) Bei Krantheiten des Bergens und der großen Gefäße in den ersten Stadien (Belfit). Man mahlt nach dem Rathe des Letteren einen hochgelegenen Kurort mit geschützter Lage.
- 5) Bei Anämie in Folge von Blutverlusten wie überhaupt zur Restanration nach Säfteverlusten, erschöpfenden Krankheiten u. f. w. Dier ift die Mild gewiß das beste Restaurationsmittel, wenn ein zwecknäßige Diät mit der Wildelen verbunden und ein passend gelegener kurort gewählt wird. Man last je nach dem Instande der Verdamungsorgane Kub- oder Ziegenmilch trinten oder beginnt mit der lesteren und geht zu der ersteren über, wenn der Wiagen es gestattet. Am besten ist es, wenn man die Milch nach Geliste Vorschlag in successiven Dosen nehmen läst. 1) Rebenbei läst man fräftige Fleischoft genießen und täglich ein Paar Kelchglaser Vordeaur oder Burgunder trinten. Für sehr schwache Kranke wählt man einen Aurort von mäßiger Erbebung, an dem man kleine, angenehme Spaziergänge auf ebenem Voden machen kann. Sind die Kräste einigermaßen restaurirt, so suche man höher gelegene Orte auf oder gebe zum Gebrauch der Stabssäuchung eiber.

Man glaubt gewöhnlich, das nan die Milch gleich nach dem Mellen (thierwarm) zu bestimmten Tageszeiten und in bestimmten Mengen trinken müsse, wenn es sich um eine Milchten handeln sollen mit stem ist aber keineswegs so. Die Sauptsache ist im Allgemeinen, das man die Milch in solchen Mengen trinke, das sie keine Berdamungsstörungen bervorruse und dem Aranten nicht zuwider werde. Mande Personen trinken tdierwarme Milch nur mit Widersteben, während sie abgesochte Milch sehr gerne trinken und umgekehrt. In gewissen Sallen kann mit faurer Milch abgewechielt werden. Ungekochte, sollte Milch zu trinken, ist nicht rathsam.

Die von Gelfft angegebene Methode Mild furmagig ju trinten, balten wir fur die zwedmagigfte, fcon beswegen, weil man bei diefer Methode weniger in Berindung tommt, Diatfunden ju begeben, ale wenn man nur nach bem Delfen Milch trinft und Die gange übrige Beit bee Tages ju andern Benuffen Appetit und Beit behalt. Bei der ermabnten Methode lagt man die Mild das grubftud bilden und genießt um 7 oder 8 Uhr Morgens 3-4 Jaffen abgefochter, ermarmter Mild mit 3wiebad oder Beigbrot. Gelfit rath mit nicht abgerabinter Dilch ju beginnen und nur, wenn die Rranten Diefelbe nicht vertragen, abgerahmte ju nehmen. Bir fur une glauben im Begentheil, daß es in vielen Fallen beffer fein durfte, mit der abgerahmten gu beginnen, da die nicht abgerahinte fette Mid der Alpengegenden im Anfang rold Berdannigeftorungen bervorrufen fann. Bufabe von Cacao oder Aufauf von dinefifdem oder Lindenbluthenthee magen im Anfang bei einzelnen Berfonen paffend fein. Einige Stunden fpater, etwa um 10 Uhr Morgens, trinte man wieder ein paar Taffen Mild. Mittage genieße man eine einfache aber fraftige Dablgeit, in Braten, Gemule u. f. m. bestehend, ju der man ein Glas Beltliner, rothen Bordeaux, Burgunder oder auch gutes Bier trinten fann. Um 4 oder 5 Uhr Abende nehme man wieder ein paar Taffen Milch mit 3wiebad oder Beibbrot und fucht fo auf 16-20 Saffen per Tag in tommen. In den Bwifchenzeiten gebe man fich maftige Bewegung. Start gemurgte Speifen, ftarte Beine, Liqueure, Rirfcwaffer, fdmarger Raffer find ftreng ju meiden; überhaupt murden mir den Raffee lieber gang meiden. Ereten. Berdauungoftorungen, Biderwille gegen die Mil b ein, fo vermindere man die Dofen oder fuge denfelben femargen dineniden Thee bei oder unterbreche die Cur gang.

Bas die Indifationen gu den Molfenkuren betrifft, jo geben wir dieselben hier in allgemeinen Bigen nach Selfit, werden aber im speziellen Theil and bie Ersabrungen Anderer, namentlich des Beteranen der Aurärzte, Seines in Gais, mittheilen, die fich freilich nicht bloß auf die Molfen im Allgemeinen, sondern auch auf den betreffenden Aurort beziehen.

<sup>1)</sup> Wenn man Biegenmild, um fie in Heinen fueceffiven Dofen zu trinten, ausbewahren will, fo muß fie forort abgelocht werten.

Die Molfen werden empfohlen:

- 1) Bei dronifd tatarrhalischer Reizung ber Kehltopfichleimhaut, wenn Superamie und Stafen in den Benen des Darmfanales oder Störungen in der Menstruation gu Grunde liegen.
- 2) Beim deronischen Bronchialkatareh, besonders bei schwächlichen Individuen mit großem Erethismus des Nervenspikemes, mangelhafter Blutmischung, wo alkalische Wasser zu start eingreisen wurden. Mit dem Gennsse der Molken können Soolenduntt- und Dampschaber, sowie einfache Soolbaber verbunden werden. Spaziergange in Fannenwaldern sonnen dabei gut zu Statten kommen. Bo man Soole neben Wolken branchen soll, durften sich die Väder zu Rheinfelden eignen. Die Kombination von Kräntersäften mit den Wolken ist in diesen Fällen oft zweckmäßig (Geiden). Im llebrigen wird die Bahl des Kurortes hier davon abhängen, ob eine mehr milde, feuchte oder eine mehr erregende, belebende Luft angezeigt ist.
- 3; Bei der Lungentuberkulofe. Die Molfenfur eignet sich für folche Tuberkulofe, welche die Milch uicht vertragen, an Caurebildung leiden und deren Schleimbaute reichlich absondern. Je nach der Constitution des Aranken und je nach dem Jufande der Respirationsorgane wähle man einen Anrort mit mehr fenchtem, warmenn Alima (für reizdare Personen mit Reigung zu entzündlichen Affrektionen), oder einen Ort mit mehr trodenem, stärkendem aber gleichmäßigem Alima (für Personen von blassen, sablem, schwammigem Aussehen). Die Diat ist streng zu überwachen.
- 4) Beim Bluthuften, wenn Lungentuberkulofe jum Grunde liegt, bei großem Erethismus des Gefähinftems. Man fürchtet gewöhnlich in solchen Fällen die hoher gelegenen Aurorte und sucht mehr folde mit einem milben gleichnüßigen und etwas feuchten Klima aus; Belfit sab jedoch von einem Aufenthalt an Aurorten wie Gais nicht nur feinen Nachtheil, sondern beobachtete sehr oft einen Nachlaß der Blutungen. Aehnliches beobachtete, wie wir später (im speziellen Theile) sehen werden, auch Spengler in Davos.
- 5) Bur Beforderung der Reforption von pleuritischen Erfudaten burch Bethätigung des Stoffwechsels. Bier tann der Ansenthalt in einer ftartenden Gebirgsluft schon für sich allein gute Dieuste leisten, indem er zugleich die vorhandene Anamie oder Hnamie oder Endramie beseitigt.
- 6) Bei dironischem Natarrh ber Magenschleimhant (f. Mildefur), wenn die Mild nicht vertragen wird. Sier paffen Aurorte, wie Interlaten, Gais, ber Beißenftein, die Rigilurorte u. f. w.
- 7. Bei önperamie ber Leber und ihren Folgen (ben als Abdominalplethora beschriebenen Leiden), wenn wegen zu großer Erschöpfung und Abmagerung und sehr gesteigerter Reizung des Nervenspillens die in solchen Fallen gebrauchlichen Mineralwasser nicht vertragen werden. Dier passen wieder die höher gelegenen Moltenturorte; allein strenge Diat ist unerläßlich.
- And 8) bei den Samorrhoiden können die Molten angezeigt sein, namentlich bei zarten, schwächlichem Körperban mit sehr erregbarem Gefäßinstenne. Kür reizbare Personen, besonders bei vorhandener Reizung der Schleimbant der Luftwege wähle man die tiefer gelegenen Aurorte, während bei schlassen torpiden Konstitutionen und überreichlicher Schleimabsonderung böher gelegene Kurorte zu wählen sind. Sier passen and Kräntersäste.

- 9) Bei hhfterischen Zustanben, wenn eine allgemeine Blutüberfüllung (Plethora) vorhanden ift, wie bei Frauen in den Jahren der jogenannten "Abanderung", und zwar besondere, wenn gleichzeitig Störungen in den Funktionen der Unterleibsorgane, namentlich der Leber, zugegen sind. Hier passen die Kurorte von mittlerer Erhebung, die beguenne Bewegung in freier Lust gestatten.
- 10) Bei der Spoodsondrie, namentlich wenn fie Folge übermäßiger geistiger Anstrengung und mit febr gesteigerter Erregbarteit des Nervensustems verbunden ift. Sier paffen die hoberen und bochgelegenen Aurorte.
- 11) Bei Arantheiten bes Gerzens und der großen Gefaße in benfelben Kallen, wo die Milchfur angezeigt ift.

Beben wir nun gur Unwendungeweise ber Dolfen über.

Manche Leute glauben, daß Kranke nur Ziegenmolten trinken durfen, weil die Kuhmolken zu viel nahrende Bestandiheile enthalten. Allein abgesehen davon, daß dieses nur in Bezug auf den Zucker richtig ist, so werden die Ziegenmolken von vielen Kranken nicht gut vertragen, weswegen helfst wünsich, daß man in den Molkenbereitungsanstalten neben den Ziegenmolken auch Kuhmolken bereiten möchte.

Bas nun die Regeln betrifft, die beint Gebrauche der Molfen im Allgemeinen gu beobachten fein durften, jo machen wir auf folgende Buntte aufmertfam : Bor Allem aus muffen Diat und Regimen bes Rranfen ftreng geordnet werden. Gind die Berbanungeorgane geschwächt, befondere bei Inberfuloje, jo halte man fich mehr an Bleifchfpeifen ale an Beninfe. Bei geschwächten abgemagerten Tuberfulofen empfehle man eine nahrhaftere, fraftigere, erregendere, bei reigbaren Individuen mit Reigung gu Congestionen nach ben edleren Organen eine mehr milbe, reiglofe aber boch nahrhafte Roft. Dan effe auf ein Dal nur wenig, lieber oftere. Große Mengen mehl-, guderhaltiger und fetter Speifen find zu meiden. Benn man glaubt, man burfe bei einer Molfenfur nur Suppe jum Frühftud nehmen, fo ift bae ein Borurtheil. Im Allgemeinen richte man fich bei ber Bahl bee Frubftudes nach feiner Gewohnheit und ber Urt, wie ber Dagen Die Molfen und andere Nahrungemittel, 3. B. Raffee vertragt. Es verfteht fich von felbit, daß man beim Bebrauche eines an fich nahrhaften Kurmittele, wie Die Dtolfen find, eines weniger substautiellen und weniger reichlichen Brubftudes bedarf, ale beim Erinten von Mineralwaffern. - Bruftfrante muffen fich bor Erfaltung buten und anftrengende Spagiergange und Ausfluge vermeiben.

Man trintt die Molken Morgens früh möglichst heiß, wo möglich im Freien ober in dem Ranme, in dem sie ausgerheilt werden, und steigt von 1 Glas bis auf 3-4 Gläser. Werden sie in größerer Wenge getrunken, so belästigen sie den Magen, und werden daher auch von Bersonen, die bereits an Verdauungsförungen leiden, selten gut vertragen, und man thut am besten, wo sie solche unangenehme Erscheungen herdortusen, mit \(^{1/4}-^{1/2}\) Glase anzusangen. And beim Molkentrinken warte man wie beim Trinken der Mineralwasser mit dem zweiten Glase, die man kein Sättigungsgesühl mehr spürt. Treten wässer mit dem zweiten Glase, die kann mit der Aahl der Gläser ab, tritt Verstopfung ein, so ninmt man eine halbe Stunde, bevor man mit dem Wolkentrinken beginnt, oder Abends vor dem Schlasengeben ein Glas Vitterwasser oder eine Aussching von Bittersalz in gemeinem Wasser. Erschenn die Molken ans, und fährt mit dem

Trinken erst wieder fort, nachdem man die fraglichen Erscheinungen durch therapeutische Mittel beseitigt hat. Treten Appetitlofigfeit, Mattigkeit, Gemutheverstimmung ein, so wende man sich an den Aurarzt, da hier oft die Amvendung won Arzueimitteln nöthig ein kann. Frisch ausgepreßte Kräutersäfte sind in solchen Fällen oft das beste Mittel. (Seiden, Meinselden.)

Nach dem Molkenteinken niuß man nicht frühstüden, bis das Sättigungsgefühl verschwunden ist, und wenn man auch die Frühstüdszeit überwarten müßte. Sollte man die Frühstüdszeit versaumen müssen, so kann man im Berlaufe des Morgens, wenn sich bas Hungergefühl geltend macht, eine Tasse Bouillon trinken.

Die gunftigste Jahredzeit für eine Molkenkur ist zwar der Frühling; doch richtet sich bei hochgelegenen Kurorten die Zeit der Eröffnung der Anstalt nach der Dertlichkeit und dem Klima.

Die Bestimmung der Dauer einer Moltentur hangt von der Art des Leidens und der Art ab, wie die Molten vertragen werden. Gewiffe Bustande, 3. B. Anlage zur Schwindsucht, dronifche Katarrhe u. f. f., erfordern einen langeren Gebrauch berfelben. Sind die Verdauungsorgane gut, so tann man die Molten Monate lang trinten laffen. Man fann aber auch nach der Frühlingstur eine Paufe machen und die Kur im Herbste, selbit im Binter sortiegen. Für Tuberkussel nufffen die Molten mit Laab bereitet werden, wie es an ben großen Moltenkrorten geschiebt.

Bevor wir uns zu den Indifationen der Traubenkur wenden, werfen wir einige Blick auf ihre phyfiologischen Birkungen. Lettere find zusammengeseth aus den Birkungen der Beinadbleile der Trauben, die oft eine entgegengesethe Birkung haben und deren Mengenverhältnisse, wie wur gesehen haben, nichts weniger als konstant sind. Uleberdieß konumen bei der Wirkung der Trauben auch die individuelle Anlage und der Krantheitszusiand in Rechnung.

Curchod beobachtete folgende phyfiologifche Birfungen: Benn man die Trauben frifch verfpeist, fo haben fie in ben erften Tagen oft haufige und fluffige Stuble jur golge. Doch ift biefe eröffnenbe oder purgirende Birtung nicht conftant; es tann fogar Jahre geben, in benen fie nur ausnahms. meife fatt bat, wie diefes j. B. in den Jahren 1858 und 1859 der gall mar, wo von 10 Berfonen bochftens Gine die purgirende Birtung verfpurte, mabrend faft alle anderen eber verftopft, bie Erauben febr guderbaltig maren und verbaltnisinagig menig Gaure batten. In folden Jahren ift es, mo die Trauben, wie man ju fagen pflegt, erhiten, mabrend in Jahren, die einen mittelmaßigen oder ichliechten Bein erzeugen, die purgirende Birtung viel ausgesprochener ift. Die raisins fendants und non fendants haben eine verschiedene Birtung. Erftere befdmeren gumeilen ben Dagen, baben wie fanle Gier riedende Stuble jur Folge, erzeugen Binde, verftopfen; es rubrt dies daber, daß fie mehr Ciweiß enthalten. Die raisins non fendants werden leichter verdaut, erzeugen aber öfterer Rolifen, Diarrhoen, Aphthen, Excoriationen an Bunge und After. Rach einigen Tagen und wenn Die Rur gelingt, regulirt fich Die Bahl ber Stuble, Die von 5-6 variiren fann. Wenn Die Trauben vertragen werden, fo vermehren fie den Appetit, erleichtern die Berdauung, treiben die Blabungen, befordern die Gallenabsonderung, die Cirkulation in der Pfortader, die periftaltische Bewegung bes Darme und üben endlich eine ftartende Birtung auf ben gangen Darmtanal aus. Die Birtung ber Trauben auf ben Berbauungsapparat wird juweilen, befonders in den erften Tagen, von einer gewiffen Aufregung im Befaginftem begleitet, ber Bule wird haufiger und voller, bas Beficht rothet fich, es entsteben Rongestionen nach bem Ropfe, bei reigbaren Berfonen felbft Bergtlopfen, Rafenbluten und Blutfpeien, Die Schleimhaut der Luftwege fondert mehr ab, der Suften vermehrt fich, die Kranten werden unruhig, folafen unruhig, lauter Ericbeinungen, die wieder verichwinden. Auf die Rieren mirfen die Trauben conftanter als auf ben Darm. Die Garnfecretion wird immer vermehrt, etwas meniger, wenn Diarrhoe eintritt, aber vermehrt ift fie immer und gwar im Berhaltnig gur Menge ber genoffenen Trauben. Be nachdem unn die Traubenfur geleitet wird, erhalt man im Bangen eine mehr auflösende, gertheilende oder eine nährende, ftattende, selbst reigende Wirtung. Sehr häusig beobachtet man, naddem die Ant einige Zeit gedauert hat, daß die Aranten setter werden; das ist seback eine Wicklung, die man ein gewisse Mach nicht überscherten lassen darf, sondern durch Bewegung, ledung der Mustelln und Aufenthalt in freier Luft belämpfen muß, Die Aranten werden ader nicht nur setter, sondern debenmen auch Embonpoint, ein Beweis, daß auch daß Aleisch an Masse gewinnt. In manchen Jahren tritt mehr diese nährende, ftärtende Wirtung in den Bordergrund. Es gedt auß diesem Allem hervor, daß dieselbse Ginklusse, welche die demische Ausammensetzung der Trauben bedingen, auch ihre physiologischen Wirtungen modifizien, wie Jahrgang, Reisegrad, Art des Gewächses. Natur des Bodens u. s. w. und daß adher auch an verschiedenne Orten ann perschiedenne Verden milien.

Was Geschlecht und Alter betrifft, so schienen die Manner im Allgemeinen die Traubentur bester und vertragen als die Frauen; Kinder schienen sie am vorrighen zu vertragen. Mande Gesisstelle verbeten sie ben Kindern gänzlich und Eurschod glaubt, daß man sie denselben in der That nur außnahnsweise verordnen und dabei die Kinder ausß Genaueste überwachen musse. Sin Hauptgrund, warum die Traubenturen sin Kinder nicht sie gut passen, ist wohl der, daß man nicht sicher sein fann, daß sie die Schalen gebörs entsernen.

Bit haben oben bereits die Beftanditzeit der Mild, der Molten, der Erdberren und Trauben mit einander verglichen; handelt es fich nun darum, die physiologischen Wirtungen der Wolfen und Trauben mit einander zu vergleschen, so missien wir vor Allem darauf aufmerkam machen, das die Molten verschiedener Länder, wenn auch teineswegs sich gleich, doch weit ähnlicher find als die Trauben, indem Nace, Hitterung u. f. w. teinen so Narten Ginfluß auf die Qualitäs der Wilch die die Trauben, indem Nace, Hitterung u. f. s. auf die Trauben und daß doher auch die physiologischen Wie Boden, Tünger, Jahrgang u. f. f. auf die Trauben und daß doher auch die physiologischen Wirtungen der Molten conflanter sein nullen, als diezenigen der Trauben. Holgende Tabelle gibt eine Anschaung von dem verschiedenen Gedalt der Wilch von Kühen aus verschiedenen Thellen Europass an Kasser, Cassen, Milwent, Milder, Salzen.

In 1000 Th. nach Bernois und Becquerel.	<b>Edmei</b>	Lyrol	Boigtland	Steiermart	Normandie	Bretagne	Ungus	Durham	holland	Belgien	Böhmen
Baffer	851,98	817,40	849,50	853, 15	871,80	837, 18	803, 20	845, 60	839, 72	857, 70	841, so
Befte Stoffe .	148,02	182,60	150, 16	146,85	128,20	162,52	196, so	154,40	160,28	142, 80	158, 20
Cafein	22,56	41,98	37,64	22,63	42,18	46, 50	45,62	32, 46	34,87	31,50	28,52
Mibumin	3,08	7,60	8,00	8,82	5, 50	7,24	7,90	11,14	7, 32	9, 10	10, 20
Butter	70,88	79,00	51,40	62,80	32, 40	57,04	98,80	64, 10	68, 46	62, 20	63,40
Buder	45,90	48, 42					37,26	39,70	43,50	32,92	49,68
Salze	5,00	5,00	6, 80	6,40	6,00	6, 20	7,22	6,82	6,14	6, 78	6, 40

Die Schriffteller refumiren die phipfologischen Birtungen der Molten, indem fie fagen: "Sie befordern die Darm-, die Harn- und Schweisabsonderung, stimmen um und nähren leicht." Bergleicht erwichen mit den Trauben, so wirten erftere mehr auf die Tarmabsonderung, sind antiphlogistischer, aber dafür weniger nährend, weniger flärkend. Man kann daher die Molten in atuten Kranfhelten anwenden und zwar in sehr vielen Fällen für sich allein, was man mit den Trauben thun kann; anch kann man sie das gange Jahr hindurch baben. Man kann sie endblich auch äußerlich verwenden, was nam mit den Trauben wieder nicht thun kann, wenn man nicht die Treberbäder anwenden will, und diese Käder würden in ihrer Wirtung sehr verschieden sein; die Moltenbäder sind ein mächtig beruhigendes Mittel, da sie den Puls bis auf 34 Schläge binunterbringen können, während die Teeberbäder gang entgegengeschte Mirtungen baben. Toch davon weiter unten mehr.

Die Fraubenkur ist fein indifferentes Mittel, wenn sie auch in manchen Källen, wo sie nicht angezeigt war, nichts geschadet hat; sie darf daber nur nach gehörigen Indikationen verordnet werden. Freilich kann auch von einer Fraubenkur im wahren Sinne des Wortes nur die Rede fein, wenn die Frauben wahrend mehrerer Wochen jum Iwede der heilung

eines chronischen Leidens methodisch genossen werden, und der Kranke sich den nöthigen diateischen und bygieinischen Bedingungen unterwirft. Die Traubenkur kann serner Haupttur sein, d. b. die Trauben werden als selbständiges Beilmittel für sich angewendet, ohne das eine andere Kur oder eine andere Behandlung vorangegangen ist, oder die Traubenkur spielt die Rolle einer Nachtur, indem man durch ein disserentes, aber dem vorber angewandten analoges Mittel dieselbe Art Medikation sortsepen will, wie das dei Kranken geschieht, die während des Sommers Molken oder ein milderes Mineralwasser, wie das von Ems, getrunken oder eingreisende Bäder, wie Schingund, Leuk, Meerdader gebraucht haben. Für den Organismus von Kranken, die ein eingreisenderes Basser getrunken haben, wie Karlsbad, Kissingen, Taraspersalzwasser u. f. f. bildet nach vorhergegangener Pause die Tranbenkur eine Periode beziehungsweiser Ause

Die Eraubenfur wird nun empfohlen: Erstene bei jenen Leiden, die auf Ctafe in den Benen der Unterleibsorgane, "Abdominalplethora" beruhen, feien es nun Berdauungestörungen, Bergflopfen, Oppreffion, Edwindel, Snfterie, Supochondrie, Delancholie, oder Störungen in der Menftruation, Anschwellungen der Milg und Leber, Belbfucht, Gallenfteine, Samorrhoiden. Sier gilt es hauptfachlich die Gnuftion des Darmfanals, der Leber gu reguliren, Die Cirfulation in den Unterleibegefagen gu fordern u. f. f. Diefer Bwed wird oft erreicht, wenn die Trauben lagiren, allein biefes geschieht nicht immer, wenigstene nicht in der erften Beit und man muß zu Aluftiren und Burgirmitteln Buflucht nehmen. Dit genugt ce mit ben Trauben zu wechseln und raisins non fendants gu nehmen. Bie wir gesehen haben, verftopfen die Erauben in befondere guten Beinjahren, jo daß man, wenn man vorzugeweise eine auflofende Birtung haben will, in jenen Jahren die Rur etwas frühzeitiger beginnen laffen tann und nicht die allerreifsten, faftigsten Trauben von ben besten Lagen mablen wird; ja man wird in folden Jahren, wenn es fich nm Salle der bezeichneten Art handelt, oft genothigt fein, auf die Rur Bergicht zu leiften. Es gibt auf Abdominalplethora beruhende Buftande, wo die auflosende Birtung nicht bon der purgirenden, fondern von der ftartenden, reftaurirenden Birfung abhangt; babin gehoren 3. B. jene Falle von Anschwellungen der Unterleibeorgane, die auf Schwache beruben, Falle, wo die Eranbentur namentlich in gehöriger Berbindung mit den geeigneten Diatetifchen und hngieinischen Mitteln fehr gute Dienfte leiftet. Sier wird Die Berftopfung nicht durch die larirende, fondern burch die restaurirende Birkung der Trauben gehoben. Uebrigene bangt die ftopfende ober larirende Birfung der Tranben nicht nur bom Jahrgang, jondern auch von der Individualität ab. 3m Speziellen fah Curchod namentlich bei Duspepfie, Gelbsucht und Samorrhoiden gute Birkungen von ben Traubenkuren. Geilungen von Leber und Milganichwellungen, Ballensteinen weiß er nicht aufzuführen und glaubt, daß hier eingreifendere Mittel erforderlich feien. Dagegen erzählt Dr. Begencenet, Bater, in Migle, ein geschidter, jest verstorbener praftifcher Argt, zwei fehr intereffante Falle von vollständiger Beilung fehr bedeutender Leberhupertrophie durch die Tranbenfur allein, Die man in Curchob's Cdrift (Geite 58-59) nachlefen mag.

2) Bei dronifden Katarrhen verschiedener Schleim haute, beruben fie auf einer einfachen lofalen Affettion oder seine fie von einer allgemeinen sonstitutionellen oder dvertragen Ursache abkängig. Wiederum ist es Dr. Bezencenet, der die die fesställige Indistationen genauer präzisirt, indem er sagt: "Die Traubentur nützt besondere bei jenen Buffanden, die man mit dem vulgairen Kamen "Brustreigung" bezeichnet, bei den mehr oder weniger alten Kehlsopsleiden, namentlich jener Heistel oder Stimmlosigfeit, an

benen Prediger, Lebrer und andere Personen leiden, welche ihre Stimme ftarf anstrengen muffen." Auch beim Afthma, namentlich dem jogenannten seuchten Afthma, sah Eurchod aute Erfolge von der Traubenkur.

Man hat geglandt, daß der reichliche Genuß von Früchten die Auhr erzenge und verschlimmere; allein verschiedene berühmte Aerzte haben sich gegen dieses alte Borurtheil erhoben, so namentlich Pringle, Spbenham, Tistot. Allerdings kann der Genuß schlechter, unreiser Früchte, besonders in schlechten Jahrgangen, Koliken, Viarrhoeen bervorrusen, aber nie epidemisse Auhr, und die reisen Früchte, besonders die Sommerfrüchte, sind nicht nur Präservativmittel gegen die Ruhr, sondern heilen sie sogar, und so wirken sehr este Trauben anch bei gewissen dronischen Diarrhoeen als wahrhaft tonisch Abstringentien. — Anch dei Blasenkatarrhen können Traubenkuren gute Dienste leisten, ebenso bei chronischer Blasenkatundung, aber man muß viel und lange Trauben essen.

- 3) Bei ber Bicht und ber Steinfrantheit.
- 4) Bei Sautkrankhelten, namentlich Cezem, Eethyma, Impetigo, den Finnen junger Madden, die zuweilen von einem Menstruationssehler abhängen; wenn sich berpetische Anlage, herpetische Leiden, "Herpetische mit hämorrhoidaler, katarrhalischer ober rhenmatisch-nenralgischer Anlage verbinden oder herpetische Affektionen mit Krankheitsformen der letteren Art abwechselnd auftreten oder coincidiren.
- 5) Bei der Scrofelfrantheit, doch mehr im Alter der Pubertat, als bei Rindern, namentlich bei der erethijden Form, grober Erregbarfeit des Gefaßipsimes, Reigung zu Entzündungen der Schleininhante, der Lungen. Oft dient die Traubentur bei der Scrofelfrantheit auch als Erganzungs- oder Rachtur nach dem Gebrauche entsprechender Mineralwasser, wie Areizunach, Laden, Schingungs- Wilbegg.
- 6) Bei der Inberkulose. Wo die Entwicklung dieses Leidens droht, kann die Tranbenkur in Arrbindung mit anderen Ingieinischen Mitteln sehr nüglich sein und vielleicht die Anlage zum Erföschen bringen und rangier dier mit gewissen Mineralwassern, wie Ems, den Molken, der Eselmilch, dem Leberthran. And in der ersten Beriode der Krantheit seldit, d. h. derzenigen, welche der Entwicklung der Inberkeln vorangeht, kann die Tranbenkur noch nüglich sein und namentlich den Sonken und das Buttipeien mindern. In den letzen Perioden der Arankeit kann die Anr nur eine kurzdauernde palliative Wirkung haben. Schaden soll der Genuß der Tranben nach Curchod and; in den vorgerückteren Perioden nicht, wenn der Aranke bloß so viel Tranben verzehrt, als er mag und nicht eine sormtige Aur damit macht; im Gegentheil sollen sie den Sussen berussigen, den Auswurf sördern, den Durst lindern, selbst in gewissen Fällen die Diarrhoe vermindern. Die Besserung, welche die Tranbentur bei Kehltopf- nach Lustrenschund beingen kann, hängt von ihrem Einstüg auf dos katerthalische Leiden ab.

Bei einer weiteren Reihe von Leiden haben die Trauben mehr eine tonische, restaurirende, bernhigende Wirtung; die Wirtsamteit der Anr hangt in diesen Fallen sedoch mit ab vom Wechsel des Alinias, der Bewegung n. s. f. Sieher gehören:

7) Die Reconvalescenz, der Schwächezustand nach Blut- und Safteverluften, der Scorbut, gewisse Falle von Bleichfucht, gewisse Sorungen der Menstruation, Rervenleiden, wie Spiterie, Hopochondrie, Melancholie, Keuchhusten. Bei der Beichsucht mag das Cisen der Waatlandertrauben nicht ohne Gintus sein, abgesehen von der Wirtung der Trauben auf die begleitende Gastralgie und Duspeptie. Bei den Blutflussen ist der wollthätige Einfluß der

Traubenkuren konstatirt. Die Farbe der Trauben kommt jedoch in diesen Fällen so wenig als bei Diarrhoeen und Schleimflüssen in Betracht, da das Tannin (siehe oben die Weintabelle) erst während der Gährung und wenn der Most lange mit Kämmen und Beeren in Berührung bleibt, in den Saft übergebt und ihn adstringirend macht, während der frisch ausgepreske Saft der rothen Trauben nicht abstringirender ist, als berjenige der weißen Frauben.

Was die Hyfterie und Melaucholie betrifft, so war schon von jenen Fällen die Rede, wo Abdominalplethora zum Grunde liegt; hier aber handelt es sich um jene Fälle, wo mehr durch Zerstreuung, Ortswechsel, methodische Kur u. s. w. auf das Gemüth eingewirkt werden muß, oder wo dusepeptische Erscheinungen die Kransen qualen. Jür die Wirtsamkeit verden muß, oder wo dusepeptische Espeicht namentlich das Zengnis altrebe Weitsamkeit von Laufanne, wie z. B. das Zeugnis von Bürnier. Man wählt bier sehr zeitige raisins sendants erster Qualität und verbindet damit ein mehr trockenes, tonisches Regimen.

Endlich werden die Traubenfuren noch empfohlen :

8) Bei gewiffen Krantheiten bee Bergens und ber großen Gefaße, Bafferfuchten, namentlich folden, die mit einem Unterleibsleiben ober anomaler Menstruation in Beziehung fieben, Empnem, dem Eiweißharnen, der Sonigharnruhr, der Sphilis, den Metallvergiftungen, namentlich Queeksilberund Jodvergiftung.

Bei herzfrankheiten u. f. w. kann der Genuß des Traubenkaftes in Verbindung mit guter Luft und einem in allen Beziehungen regulirten ruhigen Leben wenigstens momentame Erleichterung bringen; doch muß der Arzt die Aranken nicht aus den Augen lassen, da statt Beruhigung des Gesässischemes momentame Austregung desselben eintreten kann. Curchod's Beobachtungen bei den fraglichen Wasserhalten waren entweder wenig beweisend oder ergaben ein ungünstiges Resultat. Rach energischer hodragogischer Behandlung und der Bunttion können die Trauben guten Erfolg haben. Bei Empyem empsiehlt helsst die Traubenkur zur Besorderung der Resorption. Die Wirtung beim Eiweisharnen und der donigartigen Ausruhft sind mehr als zweiselbaft, wo nicht entschieden ungünstig. Richt minder zweiselbaft sind die Erfolge, die man von der Traubenkur bei der Suphilis, dem Merkurialismus und Jodismus zu erwarten hat, wenn nicht etwa der Rachtripper dadurch geheilt werden kann.

Behen wir nun gur Methode ber Traubenfur über.

Bor Allem ist es nothig, das die Auristen die Kur nicht beginnen, bevor die Trauben ihre gehörige Reise erlangt haben und daß sie sich vor dem Beginn der Kur einige Tage von der Reise auseruben. Die Zeit der Reise wechselt nach den Jahrgängen vom Ende des August die zum Ansang des Oktobers. Es ist entschieden salschen, wom man glaubt, daß die Trauben in guten Jahren früher reisen, als in schlechten; im Gegentheil hat es in Jahren, wo die Trauben sehr spat reisten, vorzüglichen Wein gegeben und umgetehrt. Als allgemeine Regel kann mau sessifiellen, daß die Kuristen in den ersten 14 Tagen des Septembers im Baatlande anzukommen haben. Je nach ihren Leiden werden dann die Einen noch einige Tage zwarten, die die Trauben ganz ausgereit sind, während Andere mit den weniger vollkommen reisen Trauben beginnen werden (S. ob.) Die Quantität der Trauben, welche für den gegebenen Fall past, hat der Arzt zu bestimmen. Sie hängt vom Alter, der Konstitution des Krausen und der Katur der Aransheit ab, beträgt im Allgemeinen 3—6 A per Tag und steigt die auf 8, selbst 12 A. Man beginnt mit einer kleineren

Menge und steigt allmalig auf eine größere Quantitat. Man ift aber nicht bas gange Quantum auf Ein Mal, fondern etwa 1/4 vor dem Frühftud (zwischen 61/2 und 8 Uhr), bie Balfte zwifchen Frubitud und Mittagemahl, 1/4 im Laufe bes Abende, Manche Berfonen vertragen bie Trauben nicht nüchtern, wenigstens nicht im Anfange; in biefem Falle läßt man por dem Frubstud feine Trauben effen. Manche gewöhnen fich fpater daran, besondere, wenn man fie nebenbei ein Studden Brotrinde effen lagt. Das Frubftud fei leicht und bestehe aus trodenem Brot oder Brot und einem Stud Chocolade, oder Thee ober Cacao ober leichter, mit Baffer gefochter Chocolade, ober Suppe; bae Mittageffen fei ebenfalle einfach. Rach dem Gffen warte man mindeftene brei Stunden, bie man gur britten Bortion Trauben fcbreitet. Manche Baatlander Mergte laffen Die britte Portion nicht nehmen, b. h. fie laffen nach der Mittagemahlzeit feine Trauben mehr effen. Mertwurdig ift es, daß manche Ruriften unmittelbar nach dem Effen, als Nachtijd genoffen, feine einzige Traube vertragen, ohne Abweichen zu befommen, mahrend eine große Menge Trauben por bem Effen genoffen diefe Birtung nicht batte. Die Diat richtet fich wesentlich nach ber Art ber Krantheit. 3m Allgemeinen fann fein Nahrungsmittel ale mit ber Traubenfur unverträglich bezeichnet werden; nur mit der Mild, muß man fich in Acht nehmen; die Mild past nämlich durchaus nicht als Frubftud, und überhaupt nink man nicht furge Beit bevor man Trauben ift ober nachdem man fie genoffen bat, Milch trinfen. Fette Speifen. Schweinefleisch, Rafe, ichwere, blabenbe Rabrungmittel find naturlich zu meiben.

Bas nun die Art, die Trauben zu effen betrifft, fo muß man felbitverftandlich die Schaalen ausspeien, benn fie machen bei 6 ff Frauben beinabe 1 ff aus und murden febr üble Erscheinungen hervorrufen können, was ein Sauptgrund ist, warum man Kinder nicht gerne Traubenfuren machen lagt. Die Rerne auszuspneten ift nicht nothig. Die Trauben Morgens fruh im Beinberge zu effen, ift nicht rathfam, ba ber Boden inegemein noch feucht ift und man Gefahr läuft, talte und feuchte Suge zu befommen, was gang ficher Leibschmerzen jur Folge haben wurde. Auch weiß man nicht, wie viel man ift, weswegen man im Baatlande auch nicht immer die Erlaubniß erhalten wurde. Man wandle baber auf dem barten, trodenen Boden der Landstraße, den Promenaden, Terraffen, auf und ab und effe dabei seine Trauben. Allerdinge paffirt die von Than bejeuchtete Traube rafcher und wirft leichter eröffnend, ale die ju Saufe aufbewahrte Traube, die ichon ein wenig Baffer verloren hat. Diefe lettere bat baber icon mehr die Eigenschaften eines Rahrungemittels, wie die von ber Conne erwarmte Traube, die man um Mittag im Beinberge ift. Die falten Trauben machen auf die Bahne mancher Rranten einen unangenehmen Gindrud; man fest fie baher entweder der Conne aus, bebor man fie genießt oder taucht fie ein paar Dale rafch in warmes Baffer. Unreife Trauben fonnen durch ihre Gaure nachtheilig auf die Jahne wirten; aber auch reife Trauben werden von ben Jahnen einzelner fehr reigbarer Berfonen gar nicht vertragen, fo baß fie die Rur aufgeben muffen.

Theils um diesem Uebelstand zu begegnen, theils um das Entsernen der Schaalen und Kerne zu ersparen, bat man vorgeschlagen, den frijd ausgepreßten Saft zu trinken und man hat zu diesem Bwede eigene kleine Pressen aufgestellt (eine solde findet sich im Sotel Monnet zu Leven), mittelst deren der Anrist sich seine Portion vorweg selbst ausperssen ann Auch Kuren mit frischem Most, frijch ausgepreßtem und sosort in Flaschen gesabtem Sast hat man vorgeschlagen. Allein es ist doch ein zientlicher Unterschied, od man die Trauben im Munde zerdrückt, nit Speichel vermischt und die kleinen Mengen Sast langsam und allmälig hinunterschludt, oder ob man den ausgepreßten Sast nur einsach

trinkt. Namentlich bei gewiffen dronischen Leiden ber Schleimhaut bes Mundes, Gaumens, Schlundes, ber Manbeln u. f. f. ift bas nicht gleichaultig.

Bevor man die Traubenfur beginnt, lagt man zwedmäßig die Regeln vorübergeben, obichon man in manchen Fallen ohne Rachtheil die Rur mabrend ber Beriode fortfegen Bahrend ber Schwangerichaft ober bee Saugens lagt man feine eigentlichen Eraubenfuren machen, wahrend magiger Genuß von Trauben gu biefen Beiten nianchmal febr nuglich fein tann. Eintretender Samorrhordalfluß fann eine Berminderung ber Dofis oder gangliches Ausiehen ber Rur erfordern, ebenfo Blutfpeien. Die und ba zeigen fich febr fonderbare Idiofuntrafieen, mitunter fonnen Aphthen auftreten, die man mit Magnefia reibt, oder Magenbeschwerden (Magnefia, Codawaffer, Chamillenthee), Brechen, Diarrhoc, Berftopfung (Aluftire oder Calge) u. f. w., n. f. w., meiftens vorübergebende Ericheinungen. Es fonnen aber auch Ericheinungen bauernberer Art und ernfterer Ratur auftreten, fo 3. B. Gelbfucht entweder idiopathisch ober ale Somptom einer meiftene fieberlofen Leberent. gundung. Curchod beobachtete Dieje Rrantheit fast ausschließlich nur bei Rindern, zuweilen war fie von Rieber und Gehirnerscheinungen begleitet, welche eine ernftere Rrantheit befürchten ließen. Dieher gehort ferner eine Entzundung ber Mundichleimhaut; Diefelbe ift nach Delabarpe feine fonstante Birfung der Traubenfur, denn fie entsteht nicht in frühen und beißen, fondern namentlich in feuchten Jahrgangen, wenn die Trauben nicht volltommen reif find oder aus weniger gunftig gelegenen Beinbergen ftammen; aber auch Ririchen, Mepfel und befondere Bflaumen fonnen fie hervorrufen; mertwurdiger Beife aber fab fie Delabarpe nie von Johannisbeeren entstehen. Die Beschreibung diefer bochft intereffanten Rrantheit und ihrer Behandlung'mag man bei Curchod nachlejen.

Die Dauer der Traubenkuren lagt sich eben so wenig jum Boraus bestimmen, wie die Dauer anderer Kuren; doch ift die mittlere Dauer 3—4 Bochen; man kann sie aber auch mit ausbewahrten Trauben fortsesen. Bu diesem Bwede hangt man die Trauben an Kaden auf oder legt sie in Sagespane, in welchen sie frischer und grüner bleiben und nicht runglich werben, bingegen einen unangenehmen Geschmad annehmen.

Bur Unterfügung der finr Dienen außer vieler Bewegung im Freien gomnaftifche flebungen, trodfene und feuchte Reibungen, unter Umffanden auch Bader.

### Literatur.

Essai théorique et pratique sur la cure de raisins étudiée plus spécialement à Vevey par H. Curchod. Vevey et Berlin, 1860. (Trefflices Buch).

Erdbeerkuren. Es werden verschiedene Orte in der Schweiz zu Erdbeerkuren empfolden, so namentlich Kessengg, Churvoalden und Anterlaken; letzterer Ort eignet sich gang besonders, weil man die Walderdbeeren daselbst den gangen Sommer hindurch in vorzügslicher Güte bekommt. Was für Ersabrungen über die Wirtung der Erdbeerkuren der Arzt von Interlaken, herr Straßer, der selbst über Interlaken geschrieben hat und Anterlaken zu Erdbeerkuren empsiehlt, auszuweisen hat, wissen wir nicht; wir müssen daher die Indicationen mehr der Anologie mit andern Krückten und den Bestandkheilen der Erdbeeren nach konstrukten. Die älteren Aerzse, wie E. Gesuer, Fr. Hossmann, van Swieten, Linne, kemwyk versuchten die Erdbeeren östers zu Heilzwecken; besonders waren Geisteskrankbeiten Welancholie und Manie), Gicht- und Steinstrankbeit die Leiden, gegen die

man fie anwandte; fie famen jedoch eine Beit lang außer Dobe, bis man in ber neueften Beit ihren furmagigen Gebrauch wieder empfohlen bat. Dan muß jedoch, wenn man fie furmaßig anwenden will, ine Muge faffen, baß fie fehr wenig Rabritoffe, aber eine bedeutende Menge Caure enthalten (f. Die Tabelle). Ruren mit Erdbeeren erfordern baber jedenfalle eine umfichtige Beurtheilung des gegebenen Kalles, benn auch bier muß man nicht vergeffen, baß ein Unterschied ift gwifchen einer methodischen, furmagigen Unwendung einer Frucht und ihrem zeitweiligen Benuffe ale Rahrunge. oder beffer gefagt ale Erfrischungemittel. Mit Traubenturen tann man bie Erdbeerturen burchaus nicht in Gine Linie ftellen. Belfft empfiehlt reichlichen Benuß von Erdbeeren in jenen Rallen von Lungentuberfulofe. wo man die Rranten auf die Alpen fendet, und diefe Empfehlung findet ihre Rechtfertigung burch die Erfahrungen bes berühmten Fr. Soffmann, welcher "Schwindfüchtige und am Behrfieber Leidende" felbit in bem Scheine nach verzweifelten Fallen durch die Erdbeeren herstellte; freilich ift die Richtigfeit der Diagnose nicht festgestellt. Bo aber im Beringften Reigung gur Diarrhoe vorhanden ift, find Die Erdbeeren contraindicirt. 3m Allgemeinen mogen Erdbeeren am besten ba paffen, wo bei fraftigen, vollblutigen Berfonen Die Darm. und namentlich die Urinfecretion besondere anguregen find; doch werden in den meiften Rallen diefer Art falinifch-muriatifche Baffer, befondere Cauerlinge fich beffer eignen. Bei ber Steinfrantheit follten Die Erdbeerfuren unbedingt versucht werden. Courad Geener hat die Erdbeeren an fich felbit mit Erfolg versucht, freilich gebrauchte er eine mit Branntwein und Buder bereitete Tinftur berfelben in Berbindung mit warmen Babern.

Kiefernadelbader. Man gewinnt ben Kiefernadelauszug, den "Kiefernadelbalfam", der zu den Badern verwendet wird, durch Destillation der frischgesammelten grünen Kiefernadeln (Pinus sylvestris) nittelst eines Danupsapparates. Jugleich mit diesem "Balfam" wird ein ätherisches Del, das "Balbwolld!" gewonnen, das man zur Unterfüßung debadefur verwenden kann. Durch Eindampsen des "Balfams" erhält man das "Baldwollextratt", das man versendet und als Surrogat des Balfams brancht (auf ein Bad lingen isj—jV—iP Ertratt).

Analpfirt ift die Badeflussigleit in Ilmenau (Ilmthal); sie enthält in 1000 Th.: Balsamharz 11,5; bitteren Extractivitoss nebst Gunumi, 22,7; Chlorophyll 5,0; Aepfel-, Essig. Ameisen-, Oralfaure, Extractivitoss, humusartige Stosse, Spuren apfelsauren Raltes, Chlordalium, schwefel- und phosphorsauren Kalt 23,8; Wasser 937,0.

Die phpfiologische Wirtung besteht in einer Reizung ber Saut, bei gleichzeitiger Serabsehung ber bergtbatigfeit; bas wirtsame Pringip icheint in ben flüchtigen Cauren zu liegen.

Was die Dosse betrifft, so beginnt man bei Kindern und reizdaren Personen mit H 1) 3—9 Balsam und steigt alle 3—4 Tage um K 3—6, so daß man auf K 45 bis 60 per Tag steigt. Bei Etwachsene tann man mit K 18—21 beginnen, nach 3—4 Tagen um K 6—12 steigen und so allmälig die tägliche Quantität auf K 90 bis 120 und darüber steigern. Das Bad daure im Ansang höchsens 15 Minuten, nie wie über Art des Leidens, die Temperatur sei pe nach dem Alter und der Individualität des Kransen, der Art des Leidens 22°, 24°—26°R., welche sesperatur nur bei sehrenten nachgen Leiden und bei bedeutenden Desorganisationen angewendet werden darf.

<sup>1)</sup> Debig. Bfund ju 12 Ungen ober 24 leth, gleid ungefahr 1/3 preuß. Quart: 1/2 Unge Ertract gleich 3 Bfund "Balfam".

Roch eingreifender als die einfachen Fichtennabelbader wirten die Riefernadelbampfbader. Man leitet die Danmie mittelft einer Robre in die Wanne.

Beiderlei Bader findet man unter Andern in Buchenthal. Außerdem erhalt man Kiefernadelbader in Cytingen, Gelterfinden, Haslach, Stoders Anstalt in Reumunster bei Burich, le Breie. Mheinfelden, Schingnach.

Die Fichtennadelbader werden gegen alle möglichen Leiden empfohlen; fie scheinen aber hauptsächlich da zu passen, wo Reizung der Sant und der übrigen Secretionsorgane indicitr ift, oder wo man die Resorption bethätigen mis, so bei Sautschwäche, Frostbeuten, ichlassen Sautgeschwuren, Sautausschlägen auf schlassen Boden, Ersudaten aller Art, Reuralgieen, Paralysen, insofern Bethätigung der Resorption angezeigt ist, bei als Krämpfe auftretenden Krantheitszusiannen, psychischer Depression oder Exaltation, wo Reizung der Saut und der übrigen Secretionsorgane angezeigt ist, Atonie der Schleimhäute, Serofulose, Rhachitis, Bleichsucht, Serofulose, Maachitis, Bleichsucht, Serofulose,

Tre ber bader. Die Treberbader wurden von den alteren Merzten nicht felten angewendet. Sie wirken als Reizmittel und werden mit Erfolg bei Lahmungen angewendet, insofern dieselven nicht von einem Gehirnleiden ablangen, sondern 3. B. Folge von Erfaltung find, seruer bei veralteten Reuralgieen, chronischem Meumatismus, wenn keine mertbare Meizung wordanden ist u. s. w. Tisto theilte Saller ein interessante Veipiel einer durch Treberbader gebeilten Lahmung der Beine und Blase mit, die Folge einer bestigen Erfaltung gewesen war. Die wirtsamen Clemente bei den Treberbadern sind der Beingeist, die Kohlensaure und die durch den Kahrungsprozes erzeugte Warne. Im Waarlande werden Treberbader nur noch von Laien, alten Weibern u. s. s. verordnet; es ist aber sehr zu bedauern, das die Aerzte sich bieses wirtsame Mittel, das den Charlatans sehr gute Dienste leistet, entgeben lassen.

Diese Bader, die allgemeine und lokale sein könen, (Tissot ließ seinen Kranken bis an den Nabel in die Treber figen), kann man selbstrerständlich allenthalben anwenden, wo man Traubenkuren macht und überhaupt allenthalben, wo es Weinberge gibt; — daß aber bei Unwendung derselben, wenn sie nüben und nicht schaden sollen, mit Porsicht versahren werden muß und daß man sie, da sie durchaus kein indisserentes Wittel sind, nur nach bestimmten Indistricten, wenn man ins Auge sast, daß man es mit einer in der Gährung begriffenen Wasse, whu hat.

# Bweiter Schichnitt.

## Bahl der Mineralquellen.

Es versteht sich von felbst, daß bei der Bahl einer Mineralquelle und zwar ganz besonders in der Schweiz, wo gerade sehr wichtige Mineralquellen an sehr bochgelegenen Orten entspringen, das Klima mitberücksichtigt werden muß, allein es gelten in dieser Beziehung die allgemeinen im ersten Abschuitte gegebenen Regeln. Hier abstrahiren wir ganzlich von dem Klima und berücksichtigen bloß die Qualität der Quellen. Wir geben hier von den Krankheiten aus, die wir nach Hessellung durchgeben, konnen jedoch in diesem kurzen Begweiser nur die wichtigsten unserer Quellen als Besspiele nennen und mussen

bem Praktiker überlassen, mit hulfe des am Schlusse des Berkes mitgetheilten spitematischen Quellenverzeichnisses analoge hier nicht genannte Quellen aufzusuchen. Ebenso können wir hier auch nicht auf die feinere Ruaneirung der Indikationen der aufgeführten schweizerischen Quellen eintreten, die man bester im speziellen Theile nachlesen wird.

### I. Störungen ber Blutmifchung.

### 1) Unamie und Bleichfucht.

Bie jedem Arate befannt ift, find ce bie Stablwaffer (Gifenwaffer), Die bier vorzugeweise angezeigt find. Man muß jedoch nicht glauben, bag die eifenreichsten Quellen bie wirksamsten feien, benn bie Birksamfeit banat pon ber Menae ber im Baffer enthaltenen Salze ab und fteht im umgefehrten Berhaltniffe zu ber Salzmenge. Namentlich beeintrachtigt ein großer Behalt an ichwefelfauren Salzen die Birfung bes Gifene in bobem Grade, ja fie fann fie fast auf Rull reduziren. Man muß daber in Källen, wo man wegen zu befürchtender Berftopfung falghaltige Gifenwaffer mablen will, folche nehmen, Die bei bobem Gijengehalt geringe Mengen fcmefelfaurer Calge enthalten. Sat fich die Anamie nach Blutverluften, Gafteverluften und anderen ichwachenden Ginfluffen entwidelt, fo mablt man Eisenwaffer mit möglichst geringem Salgehalt. Da jedoch auch die Erden im Saushalt unfere Organismus von großer Bedeutung find; fo tonnen Gifenwaffer, die fohlen- und ichwefelfauren Ralf enthalten, bei burch Gafteverlnit entitandener Unamie treffliche Dienfte leiften. Benn Unamische Die Stahlmaffer nicht vertragen, fo wird die Roblenfaure baran Schuld tragen; es fommt biefes namentlich bei Individuen mit übermäßiger Reigbarfeit bee Befaß- und Rerveninfteme por. Die Ginwirfung ber Roblenfaure auf Unamifche, überhaupt Rachectische, besondere Bleichfüchtige, ift gewöhnlich viel ftarter ale auf Befunde und andere Rrante, felbit Lungenfüchtige im letten Stadium.

Die Schweiz zählt mit Ansnahme von St. Bernhardin gar teine an tohlensaurem Gisenotydul reichen Quellen, wie ein einziger Blief auf unsere Bergleichungstabellen lehrt, teine Quellen, wie sie Seutschland im Problital, in Griebach, Pormont, Spaa, Imnau u. s. w. besigt, und dieseinigen eisenhaltigen Quellen der Schweiz, welche zu den berühmteren Mineralquellen gehören, sind eigentlich mehr zu den Gruppen der Antronquellen und Säuerlinge zu zählen, wie die (Natron-) Lnellen zu Fideris, zu St. Moriß, zu Schuls-Tarasp, zu Bassung Schlen, wie die (Natron-) Lnellen zu Fideris, zu Et. Moriß, zu Schuls-Tarasp, zu Bassung zu gest. Bernhardin (wenn die Analyse von Broglia richtig ist, die an tohlensaurem Eisenotydul weitaus reichste Unelle der Schweiz), Peiben, ziesenstaften, Tarasp (Carolaquelle); alle diese Quellen enthalten aber schweizh Peten und zwar, wie die Tarasper Emerita- und Ursusquelle, die Donatusquelle zu Golis, die St. Luzinsquelle zu Peiden und die St. Petersquelle zu Tiefenkalten, in sehr beträchtlicher Menge, während sie in den meisten eigentlichen, wenn auch schwachen Eisenquellen, wie Seewen, Wortend, Aussischen, Monchaltorf, Heinrichsbad, gänzlich sehlen oder wie in den Luellen zu Gonten, Enggistein, Blumenstein, nur in sehr geringer Wenge vordanden sind.

An Sops find die meisten Stablwaffer arm. Sehr reich daran find die Quellen zu Morgins und St. Bernhardin, eine ziemliche Menge enthält die St. Luziusquelle zu Peiden, weniger die St. Petersquelle zu Tiefenkaften u. f. f.

Im Allgemeinen werden bei anämischen Zuständen folgende schweizerische Geilquellen empfohlen: Bon Stahlsauerlingen: St. Bernhardin, die Frauen- und St. Luziusquelle zu Beiden, Fideris, St. Moris, Tarasp, von den übrigen Stablquellen: Blumenftein,

Gonten, Monchaltorf, Morgins, Seewen; von gupshaltenden Schwefelquellen: Gurnigel, le Prese; von Schweselquellen mit Schweselmetallen: Heustrich, Stachelberg; von indisserenten Quellen: Pfässer und Ragaß.

In manchen Fällen paßt bei Anāmie der Aufenthalt an höber gelegenen Kurotten mittlerer Erhebung, wie 3. B. (wir nennen einige der passensten, von Sobien geringerer Erhebung beginnend): Albisbruun, Feusisberg, Mosengarten, Stacheberg, Obstalden, Bolschalden, Bimmis, Langenbruck, Farnbuhl, Schöubrunn, Heinrichsbad, Heiden, Beisbad, Teufen, Seelisberg, Frohburg, Baggithal, Gouten, Glion, Gais, Chateau d'Der, le Prese, Kilchzimmer, Felsenegg, Engelberg, Eigenthal, Champern, Dorf Fiberis, von denen man unter Umständen zu noch höher gelegenen Orten, wie der Lenk, dem Abendberg, Flims, Sepen, Churwalden, lee Plans des Nes, Gurnigel, Bormio, dem Beisenstein, Stoß, Stooß, zu Morgins, Lenk, Migifaltbad, Davoß, Spinabad, Rigischeidegg u. f. w. übergehen kann, Davoß namentlich soll Anämischen ganz besonders zusagen.

2) Chronifder Rheumatismus. Beim dronifden Rheumatismus und ben auf bemfelben fußenden Störungen manigfacher Art haben fich in der Schweig fure Erfte feit alten Beiten beim Bolte eine Menge Quellen einen Muf erworben, die gwar zu einem großen Theile nicht genauer untersucht worden find , von denen aber die meiften mehr ober weniger Eifen, alle aber toblenfauren Ralt enthalten ober ju enthalten icheinen. Diefe Quellen find jum größten Theil mit niehr oder minder einfachen Badeeinrichtungen und Bohngelegenheiten verfehen und werden baber in ber Regel auch nur von ben Bewohnern ber nachften Umgebungen benutt, welche fie mit dem Ramen "Gliederbader" ju bezeichnen pflegen. Bichtiger ale Diefe erdigen und fcwachen Gifenquellen find Die Thermen und falten Schwefelquellen. Die Edweig befigt gwar gerade feine große Bahl von Thermen, aber Diejenigen welche fie befitt, haben fich einen großen Ruf erworben. Dbenan fteben bier Die feit Lacitus Beiten berühmten muriatifchen, gupehaltenden (Schwefel-) Thermen zu Baden im Margau, ferner Die Bypsthermen zu Bornio in Beltlin und zu Lent in Ballis. Sieran ichließen fich die Schwefelthermen ju Schingnach und Laven, die indifferenten Thermen ju Pfaffere und Ragat. Bon falten Schwefelquellen nennen wir hier die gopehaltende Schwefelquelle ju Alveneu, Die alkalische, Schwefelnatrium haltende Schweselquelle gu Seuftrich, Die Schwefelnatrium haltende Schwefelquelle ju Stachelberg, Die Schwefelfalium haltenden neuen Quellen ju Loftorf. Auch Die Soolbaber (Schweigerhalle, Mheinfelden) fonnen theile als Borbereitung ju ben Schmefelbadern, theils gur Nachfur nach bem Gebrauche ber Thermen und Schwefelbader beim dronifchen Rheumatismus Unwendung finden. Man beginnt mit 280 - 260 R. und geht allmälig ju fühleren Badern über, die man bann noch mit Meerbadern vertaufchen fann, welche jedoch bei ju großer Schwache und Reigbarfeit ber blofe Aufenthalt an der Seefufte erfegen muß. Unter Umftanden, wie g. B. bei Reigung ju profusen Schweißen oder bei Anlage gur Serofulofe, oder Complitation mit serofulofen Leiden, oder wenn die Rranten burch langjahrige Schniergen febr geschwacht und erschöpft find, fann man den Schwefelbadern Goole beimifchen. - Gerner haben die Riefernadel. bader und Riefernadelbampfbader ale Mittel gegen dronifden Rheumatismus Ruf erlangt. In der Schweig erhalt man an mehreren Orten folde Bader, fo namentlich in Buchenthal, Eptingen, Belterfinden, in Stodere Unftalt in Neumunfter bei Burich, in le Brefe, in Rheinfelden, in Schingnach u. f. w. Endlich werden auch Moos, oder Moormafferbader empfohlen, ju benen man jedoch, fo viel wir wiffen, in ber Schweig nirgende eingerichtet ist. Doch würden sie sich im Nibelbad bei Zürich, im Rohrmoosbad im Kanton Bern und wahrscheinlich noch an andern Orten, in deren Rahe sich Torflager befinden, leicht berstellen lassen.

3) Scrofelkrankheit. Obenan stehen bie Rochsalzvasser. Doch muß das Klima des Kurortes bem Leiben ebenfalls entsprechen, die Luft rein, starten, maßig seuch sein. In der Schweizsfindle (Kt. Baselland), die 30 biesem Iver (Kt. Baact), Rheinselden (Kt. Aargau) und Schweizerhalle (Kt. Baselland), die 310 biesem Iverse verwendet werden; die Mutterlange der erstern wird auch im Bade Laven benußt; die Soole der beiden legtern benugt man außer an Ort und Stelle selbst in verschiedenen Badern des daster Jura, so 3. B. im Svolbade zu Mumpf, in Eptingen, im Aamsachbade, in Gelterkinden. Andere sochstagenstige Basser sind bie Thermen von Baden, welche überigens von den Tarasperfalzwasserisch bei kreilich neben dem Kochsalz vollensaures Natron und schwefelsaure Mtsalien enthalten und ganz besonders den neuen Schweselquellen zu Lostorf an Kochsalzgehalt noch sehr übertroffen werden; serner die Natronquelle zu Solis dei Teischaften.

Um die Soolbader zu verstarten, sest man noch jene Flüssigkeit zu, welche beim Bersieden der Soole nach dem Herauskrisstallisiren der schwerlöslichen Salze zurückleibt, Mutterlauge genannt wird und die löslichsten Salze ver Soole, Ehlortalium, Chlorcalcium, Chlormagnesum und häusig noch eine ziemliche Meuge Chlornatrium (Rochfalz), ferner diweselsauren kalk (Ghps) und schwerelsaure Magnesia (Vittersalz), dann aber noch Bromind Sodunagnesum enthält, welche letztern Bestandtheile dadurch wichtig werden, daß sich aus dem Badwasser vob und Bromdampse erheben, die eingeathmet und ins Blut übergeführt werden. Die Mutterlaugenbäder dürsen zehehen, deren Karnsten verordnet werden, deren Rervensussen ein start eingreisendes Versahren gestattet. Die beim Gebrauche dieser Bäder entstehenden Badeausschläge haben teine kritische Bedeutung, sondern scheinen Folge von Ueberreizung zu sein und wirken nachtheilig auf den Organismus. Bei tiesem Ergrissein der Verdauungsorgane, großer, allemeiner Atonie, hohem Grade von Oligämie verbindet man mit dem Gebrauch der Kochsalzbäder den innerlichen Gebrauch der Kochsalzguellen, wie z. Soden, Kissingen, Homburg, der muriatischen Eisensauch der Kochsalzguellen, wie z. Soden, Kissingen, Homburg, der muriatischen Eisensauch der Kochsalzguellen, werden, oder der Molten.

Bo man Soolbampsbaber eingerichtet hat, ober Grabir, ober Siedehauser fich in ber Rabe befinden, tann man g. B. bei Leiden ber Luftwege auch Ginathmungen verordnen, jedoch nur bei Erwachsenen.

In Fällen, wo die Scrofelfrankheit sich noch nicht lotalisirt hat, sich nur im Habitus kund gibt und in der torpiden Form, verordnet man den Ausenthalt am Meere, indem man die Seelust als verdunntes Sooldunssad betrachten kann, und Seedader, Ansangs warm, dann in der See selbst. Haben sich bereits Lotalisationen gebildet, so dienen die Seebäder bloß zur Nachtur nach dem Gebrauch der Sooldader. Bei sehr torpiden scrophulösen Driffen- und Anochenleiden und tropsigen Anschweiten werdet man die jod- und brombaltigen Quellen an. Die Schweiz bietet hier bloß Saron (erdige Quelle mit 30d), Wildegg und die erst im Jahr 1865 untersuchte Quelle zu Solis bei Tiesenkasten (Donatusquelle). Wildegg besigt keine Kuranstalt; das Wasser wird bloß versendet; eben so wenig sindet man die jest bei Solis eine Kuranstalt; der Gebrauch des Wassers von Wildeg kann aber unter Umständen mit dem Gebrauche der Schweselsteme von Schinznach oder neuen Schweselsalium haltenden Schweselsalium zostern Schweselsalium der Lucle zu Solis mit der Anwendung der benachbarten katen, gypkhaltenden Schwesselsquelle von

Alvenen kombinirt werden, um so mehr, da auch die kalten Schweselquellen, wie die genannten zu Albeneu, dann diejenigen zu Gurnigel, zu Lostors, zu Stachelberg, le Prese, gegen die Serosulose empfohlen werden. Uebrigens passen unter Umständen auch die Gupsethermen zu Leuk, die indisserenten Thermen zu Pfässers, das erdige Stahlwasser zu Morgins, der Sauerling zu Bernhardin, die Natronquellen zu St. Moris, die alkalische Quelle zu Evian.

Als gang besonders nuglich aber ift bei der Scrofelfrankheit der Aufenthalt in ftarfender Gebirgsluft zu empfehlen. Ein alterer Laudschaftsarzt im Davos hatte Bunder davon geseben, und auch Belfft empfiehlt den Aufenthalt in Stachelberg für serofulöse Kinder, abgeseben von dem Gebrauch der dortigen Schwefelquelle, ebenso Bezeneenet den Ausenthalt in Levin, la Comballag und gewiß wird auch die Wirtung mehrerer der oben genannten Onellen durch das Klima des betreffenden Kurortes wesentlich unterstügt (le Prese, Leut, Morgins, Bernhardin u. f. w.).

- 4) Rhachitis (englische Kranfheit). Sier find vorzüglich Meerbader und Gisenbader (St. Moris) angezeigt, doch werden auch die indifferenten Thermen von Pfaffers und die Schweseltherme zu Schingnach empfohlen.
- 5) Diabetes mellitus (honigartige Sarnruhr). Die alfalischen Mineralwasser sübren Besterung, selbst Seilung herbei. Bon den schweigerischen Mineralquellen waren bier die Passugwasser, besonders das Salzwasser, und Fideris, vielleicht auch die Tarasperialzwasser zu versuchen, ferner konnte Evian in Anwendung gezogen werden. Für die Zeit der Ackonwolekeng past der Musenthalt im Süden.
- 6) Bright'sche Krankheit. Im ersten Stadium kann man die alkalischen Basser werinden, wie denn auch ein ersahrner Praktiker in Bürich (Clostta) Fideris empfichlt. Daneben laft man Bader nehmen und zwar hat man von Sooldampsbadern guten Ersolg gesehen. In spatern Stadien treten die Eisenwasser in Funktion. Der Ausenklat im Süden soll besonders wohlthätig wirken.
- 7) Syphilis. Wenn man auch auf den Gebrauch von Schwefelbadern und Alpenthermen die auffallendien Erscheinungen verschwinden sah, so war das Gift doch nicht getilgt, einzelne Erscheinungen blieben unverändert und verschwundene tauchten später wieder auf. In manchen Fallen verschlimmert sich die Syphilis beim Gebrauche der Schweselwasser, weshalb man dieselben (namentlich Schinznach) in zweiselhaften Fällen als diagnotissische Hismittel gebrauchen kann, da, wenn den vorhandenen Erscheinungen vorzüglich lleberfättigung des Körpers mit Quecksilber zu Grunde liegt, dieselben sich schwen vorzüglich lleberfättigung des Körpers mit Quecksilber zu Grunde liegt, dieselben sich schwen an Gicht leidenden Kranken Thermen verordnet werden. Eine neue Quecksilberbehandlung muß dann einer weitern Kur gegen die Gicht vorausgeben. Wenn Suphilitische seit vielen Jahren an seinen weitern Kur gegen die Gicht vorausgeben. Wenn Suphilitische seit vielen Jahren an seinendaren Kornnen, papulösen und schwenigen Hoautausschlägen, Knochenassectionen, verdiwarenden Prozessen auf den Scheimbäuten und zugleich an Rheumatismen u. s. wieden oder durch Quecksilberturen geschwährt sind, so passen Schweselauellen, wie Albeneu, le Prefe, welche die Complicationen beseitigen, worauf unan zur Kur der Syphiliden übergeht.

In manchen Fallen, in denen Jod gebraucht werden foll, verbindet man mit Erfolg ben Gebrauch einer Schwefeltherme mit dem Gebrauche des Jodfalis. Endlich verwendet man bei der jecundaren Spphilis als Borbereitung jum Quedulbergebrauch jowohl wie als

Rachfur nach bemfelben auch die Raltwafferfuren. — Kaltwafferbeilanstaten in der Schweiz find Albiebrunn , Breftenberg , Bruttelen, Buchenthal, Mammern, Schönbrunn, Tiefenau,

Benn dronische serofulose Drufenanschwellungen, Santgeschwure, Beinhaut, und Anochenleiden mit der Spuhilis kombinirt find, so werden jodhaltige Soolbader empfohlen. Für solche Källe empfehlt man auch Saron im Ballis.

8) Rergiftungekrankheiten. a. Bleivergiftung. Bei den Schmerzen in den Gliedern, eine der Erscheinungen, die bei Aleivergiftung vorzukommen pflegen, passen Schwefelbader; bei der Bleitähnung Thermalbader. d. Duecksilberkrankheit. Bei den rheumatischen Schwefelbuder, dem Aittern, den Lähmungen, die bier auftreten, kann man die heißen Schwefelguellen, besondere Schinzuach oder die indifferenten Albenthermen, wie Pfässere, gebrauchen lassen. Bei Quecksilbertähmung mit Attophie kann man Stahlwasser verordnen und die Thermen folgen lassen. Bei Reuralgieen (Rervenschwerzen) passen, wenn die Ernährung nicht gestört ist, in leichteren Fällen die Soolbäder, wie Rheinselden, Schweizerhalle, Ber u. s. w., bei hartnäcksern heftigeren Formen jodhaltige Soolquellen, Meerbäder. Nach dem Gebrauche der Schweizelwasser lasse mas Etahlwasser, Stahls oder Meerbäder gebrauchen, einen Ausenthalt an einem Alpenturorte (Grion 1) wird sehr gerühmt wegen der Trockenbeit seiner Lust) oder an der Weereskste macken.

Bon den ichneizerischen Schwefelquellen werden gegen Blei- und Quedfilberfrantheiten von den Babearzten vornehmlich Alveneu, Loftorf, le Prefe und Stachelberg empfohlen.

### II. Rrantheiten der Athmungsorgane.

- 1) Rrantheiten des Rehlfopfes und der Luftrohre.
- a) Chronifder Rafentatarth. Gegen habituellen Rafentatarrh werden Die Schwefelquellen an Der Lent empfohlen.
- b) Follifulofe Erfrankung der Schleimhant des Schlundes und Kehltopfes. Burzelt die Krantheit auf serophulosem Boden und ist sie noch frisch, so lasse man Salzdunste. Sooldunste oder Sooldampsbäder gebrauchen, indem man zum ersteren Zwecke die Kranken die Luft in den Gradirwerken einathmen läßt, oder sie an die Mecerekfüse schieft. Anch kann man die Kranken kleine Mengen Wolken trinken lassen. Die warmen Sooldunstüder passen die boberen Graden von Reizung und entzündlicher Stafe. Man empfiehlt auch gegen granulose Anginen die Schwesschuleln an der Lenk; Stachelberg und namentlich die Schwesschulen zu Lostorf sind auch zu versuchen.
- c) Granulofe Schlund. und Reblfopfentzundung. Man hat hier die Einathmungen der Thermalgase von Eine mit ausgezeichnetem Erfolge angewendet, wenn fein Berdacht auf Tuberkulose vorhanden war. Da die Kohlensaure hier das vorzüglich wirkende Prinzip sein soll, so könnte man in St. Morip oder Tarasp Inhalationen machen laffen.
- d) Chronifder Katarrh der Reblfopfichleimbaut. Bei Rranten, die an feiner ausgefprochenen Pustrafe leiden, wo nur vernachläßigte oder unzwedmaßige Behandlung ober die andauernde Cinwirtung von Schädlichfeiten bartnädigen Suften mit Beiserkeit unterhalten, paffen altalifd-muriatische Sauerlinge, wie die St. Moriper und Paffugerfauerwasser. Liegt der Krantheit Superämie und Stafe in den Darmvenen zu Grunde, find die Kranten von fraftiger Konstitution, im Jünglings- oder ersten Mannekalter, haben fie den

<sup>1)</sup> Richt ju rermedfeln mit Gilon.

Tafelfreuden zu sehr gehuldigt, liegen Störungen in der Menstruation zu Grunde, so passen salimische Wasser, wie die Taraspersalzwosser, die Et. Petersquelle zu Tiefentasten, die Donatusquelle zu Golis bei Tiefentasten, die Molfenkuren. Liegt Anämie ohne Menstruationsstörung zu Grunde, so verordnet man Cisenmasser. Daneben kann nan füble Baber gebrauchen. Bur Nachfur verordnet man Seebader. Ist das Leiden die Holge bedeutender und lange anhaltender Anstrengung des Stimmorganes oder tranthaft erhöhter Etregbarkeit der senstbelen Nerven, sind keine Geschwüre, keine akute Congestion vorhanden, (einsacher chronischer Katarrh der Verondischleimhaut kann zugegen sein), liegt keine Obstrafe zu Grunde, so passen die kalten Schweselwasser mit Milch oder Molfen (3. B. Seuftich) und Sinathmungen von schwesseriorstaltigen Tanupfen.

- e) Seiferkeit und Stimmlosigkeit. Tritt diese bei jungen Madchen wahrend ber Regeln, nach einem Gemüttbaffelt auf, so passen die alkalich-muriatischen Sauerlinge, wie die Taraspersauerwasser, das Passugjauerwasser, St. Moris, Fideris. Bei jener Affettion des Kehlkopfes, die bei bysterischen Frauen austritt, wo Heiserkeit, Hustenreiz, trockener Husten mit andern nervösen Erschenungen und oft mit dem Gesühl von Trockenbeit im Rachen verbunden sind, passen laue Thermen, wie Weisenburg, mit Milch oder Molken, Cinathmungen der Thermalgase. Bei der nach der Grippe zurückbleibenden Reizbarkeit des Kehlkopfes läßt man Schweselgasbäder und Schweselgasbauchen nehmen und daneben Schweselwasser wie an der Lenk, se Prese mit Molken trinken. Bei der Stimmlosigkeit aus rheumatischer Ursache, sowie nach übermäßigem Gebrauch des Quecksilders verordnet man die Schweselguellen innerlich und in Bädern und Inhalationen der bettessends sie sinn nerlich und in Bädern und Inhalationen der bettessends
- 2. Rrantheiten der Lungen, a) Chronifder Ratarrh der Chleimhaut. Bei jener erhöhten Reigbarfeit der Respirationsorgane, bei welcher fleine Temperaturwechsel gleich Suften erregen, past Ragas. Bei dronifdem Ratarrh, ber auf Gerofulofe fußt, ift bei Rindern der Aufenthalt an der Meerestufte, bei Erwachsenen der Gebrauch der alfalifden, alfalifch-falinifd-nuriatifden Quellen, wie des Cauerlinge von Fiberie, Des Baffugfauer- ober Salgwaffere, ber Donatuequelle ju Golie angezeigt, unter Umftanden auch die Traubenfur. Bei alten dronifden Ratarrhen, die auf einen Reizungeguftand der Echleimhaut der Luft. wege folgen und von trodenem Suften mit fparlichem Auswurfe begleitet find, bei jungen Leuten mit großer Erregbarteit bes Rerven- und Gefäßinfteme, bei garten, ichwächlichen Berfonen von mittlerem Alter mit großer Reigung gur Entzundung der Schleimhaut der Luftwege paßt Beißenburg. Bit bereits bas blennorrhoifche Stadium eingetreten, leidet babei gleichzeitig Die Schleimhant Des Berbanungefanale in abnlicher Beife, zeigt fich Stafe in den Benen des Unterleibes, jo paffen die alkalifden und alkalifdemuriatifchen Gauerlinge, welche in der Schweig vorzüglich durch Fiberis, St. Morit, die Paffug. und Tarafperquellen, Die Donatusquelle gu Colis reprafentirt werben. Endlich eignen fich beim chronifchen Ratarrh der Luftwege auch die Molfen, besonders wo bei schwächlichen Individuen mit großer Reigbarteit des Rervensusteme, mit Unamie, die alfalischen Baffer gu ftart eingreifen wurden. Gleichzeitig fann man Goolbader, Gooldunft- und Gooldampfbader gebrauchen laffen. Bo möglich lagt man nebenbei die Aranten die wurzigen Dunfte der Rieferwaldungen einathmen. Bwedmaßig mifcht man den Molfen frifch ausgepreßte Rrauterfafte bei (Beiden, Rheinfelden). Bit ein mehr erregendes Klima angezeigt, jo paffen die hoberund bochgelegenen Molfenfuranftalten im Ranton Appengell, auf dem Rigi, bem Stoos, bem Beigenftein u. f. m., ober, wo man einen Ort von geringerer absoluter Erhebung fucht,

Rurorte wie Interlaten, Seuftrich u. f. f. Beruht der chronische Katarrh auf hamorrhoidalen Störungen, leidet der Kranke an wahrer Vollblütigkeit, ist der Stoffwechsel gesteigert, so passen wieder die alkalisch-schaften einerlinge, oder wenn Trägbeit in den Funktionen der Unterleibsorgane, Berdauungsstörungen (Wagen- und Darmkatarrh) obwalten, warme und kalte Schweselbader, wie Schinzuach, Alveneu, Lostors, Seuftrich, an der Lenk, Gurnigel. Bei hohem Grade von Torpor passen alkalisch-muriatische oder muriatische Thermen, (bei uns Baden im Aargau), dann die indisserenen Thermen von Pfässere. Boder chronische Katarrh nach Unterdrückung impetiginöser Leiden entstanden, oder Folge von Erfältungen ist, oder Unregelmäßigkeiten in den Regeln zu Grunde liegen, passen wieder Schwesselbader, bei großer Untstätisseit der Haut auch Gasbäder. Bei jener Form des chronischen Katarrhes der Lustwege, der bei serofulösen Personen nach einer Entzündung der Schleimhant zurückgeblieben ist, wo die Schleinhaut verdickt ist, die abgesonderte Flüssiseit sich eingebiet hat, past die Traubenfur.

Bei ben dronifden Ratarrben ber Bichtfranten - oft mit formlichem Schleimfluß und großen Athembeschwerden - paffen ibei reigbaren Perfonen von ichwächlicher Conftitution oder barnfanren Ablagerungen im Urin) alfalifch-muriatifche Cauerlinge oder (bei vollblutigen Berfonen, Die eine figende Lebensweise bei reichlicher Tafel führen) Die muriatifchen Quellen; nebenbei laft man, wo ce angeht, Sooldampfe einathmen. Uebrigens ift bie Beranderung bes Aufenthaltes bei biefen Leiden mehr ale bei irgend einer andern Krantheit an fich ichon ein wichtiges Kurmittel; doch ift bei der Babl des Kurortes gu prufen, ob mehr ein hyperamifcher Reigguftand mit fparfamer Absonderung, ober Erichlaffung ber Schleimhaut mit reichlicher Schleimabsonderung vorhanden ift. 3m erften Falle paffen tiefgelegene Aurorte mit fenchter Luft und mildem Alima, im zweiten höbergelegene Aurorte und ce bietet die Schweig bier eine Auswahl bar wie taum ein anderes Land; um fich biebon ju überzeugen darf man unr unfere Sobenverzeichniffe und das Bergeichniß der flimatifchen und Molfenkurorte vergleichen. - Da jedoch die Beilung tief eingewurzelter Katarrhe verlangt, daß die Rranfen auch Serbit und Binter in einem entsprechenden Rlima verweilen. fo bedarf man gu biefem Bwede einer Angahl bon Orten, die auch im Binter eine hobere Temperatur haben; boch wird man bei ber Bahl folder Orte fich wiederum barnach richten, ob Meignng der Schleimhant borhanden oder ob fie beseitigt ift. -

b) Tuberkulose der Lungen. Bei dieser fatalen Affection sind Mild- und Molfenturen an Gebirgsorten mit milbem gleichnäßigem Klima den Mincralwasserturen vorzuziehen. In erster Linie steht die Mild; vertragen die Kranten die Mild, nicht, leiden sie an Säurebildung, sondern die Schleinnhäute start ab, so lät man Molfen triuten. Wie bei den fatarthalischen Leiden der Lustwege muß man, wo möglich, die Kranten auch den Herbst und Winter unter auch den Berbst und Winter unter augemessenen Klima zubringen lassen.

Mineralwasser, wie namentlich alkalisch-muriatische Sauerlinge sind dann angezeigt, wenn eine katarrhalische Affection der Schleimhant der Lustunge zu beseitigen ist, doch nüßen sie nur im Beginne der Kransbeit, wenn die Institution sich noch auf die Lungenspiesen beschräuft, tein Blutspeien und tein Fieder vorhanden ist. Man muß jedoch das Wasser erwärmt, mit Milch oder Molten gemischt trinten lassen; jedenfalls dürsen nur schwache Natronquellen angewendet werden; stärtere sind selbst bei bloßem Verdacht auf Lubertuloje kontraindieirt. Uederigens können bei deronisch-katarrhalischer Affection der Lustwege im Beginn der Luberfulose auch Sooldunsteinathmungen, sowie der Ausenthalt an der Meeresklüste sehr günstige Wirkungen haben. Auch Weißendurg kann versucht werden.

Sisensauerlinge find mit der größten Borsicht anzuwenden, jedenfalls muß die Erregbarfeit des Gefäßinftems sehr herabgesetzt sein. Kalte Schweselquellen eignen sich nur bei Personen im mittleren Lebensalter, wo hämorthoidale Zuftande zum Grunde zu liegen scheinen, wenn ich das Leiden noch im ersten Stadium besindet, der Krästezustand gut, keine Anamie vorhanden ist. Sier kann man Heuftrich versuchen. Endlich dat man auch die Gppotthermen von Leut bei beginnender Tuberkulose empfohlen.

- c) Blutipeien. Bei Lungentuberfuloje und grober Erregbarteit bes Gefabinftems past die Molfenfur in gleichmäßig warmem, etwas feuchtem Rlimg. Doch fürchtet Selfft auch ben Aufenthalt an hochgelegenen Rurorten, wie ben Appengellerfurorten nicht, und Spengler lagt folche Rrante fogar in bem bodgelegenen Davos einen Binteraufenthalt machen 1) Liegt Abdominalplethora gum Grunde und find alle Ericheinungen von Aufregung befeitigt, fo tonnen auch falinische (glauberfalzhaltige) Natronquellen (Tarafper-, Baffugfalzwaffer, Donatusquelle von Solis bei Tiefentaften) in Gebrauch gezogen werben; boch barf man die Baffer nur in geringer Menge mit viel Milch ober Molfen gemifcht trinten. Liegt Unterdrudung bee Samerhoidalfluffes ju Grunde, ift bie Ronftitution torpib, find Anschwellungen der Leber, Baricofitaten vorhanden, fo find wiederum Die erwahnten Calgmaffer indicirt. 2Bo bem Bluthuften Unamie gu Grunde liegt, paffen Stahlwaffer innerlich und in fuhlen Badern. Bei bufterifden, febr erregbaren Frauen, wo Storungen in ben Berrichtungen ber Beichlechtsorgane obwalten, jungen Mannern, bei benen nach ichmachenden Ginfluffen ein Buftand erhöhter Reigbarfeit eintritt, foll man nach Belfft, wenn unter folden Berbaltniffen Bluthuften ericheint, Alaun. oder Tamarindenmolten, Scereifen, ben Aufenthalt an ber Decresfufte, namentlich in fublichen Gegenden, verordnen. - 280 bei fraftigen jungen Leuten, Die in der Entwidlung begriffen find und an Unregelmäßigfeit in ber Cirfulation leiden, Bronchitis mit vagen Bruftichmergen und Blutipuren im Auswurf auftritt, paßt Beißenburg.
- d) Lungenemphysem. Sier hat man folde Baffer anzuwenden, welche den die Krantheit begleitenden Katarrh und die secundaren Stafen in den Unterleibsorganen zu beseitigen oder zu mildern im Stande find. In solchen Fällen kann Gurnigel Erleichterung bringen.
- e) Pleuritifche Ersudate. Bur Beforderung der Reforption werden alkalifchmuriatische Sauerlinge fur fich oder mit Molten verfest, jod- und bromhaltige Rochsalzwaffer, die Therme von Beißenburg, Tranbenturen, der Aufenthalt an einem Gebirgsorte empfohlen.

### III. Rrantheiten des Berdauungeapparates.

- 1) Gereizter Bustand des Darmkanales, bei dem schon kleine Beranderungen in den gewohnten und zuträglich beswienen Speisen und Getranken mancherlei Unordnungen veranlassen, ohne daß sich eigentlich Kranksein berausstellt, macht die Anwendung von Ragaz rathsam.
- 2) Chronischer Katarrh der Magen- und Dünndarmschleimhaut (atonische Berdauungeschwäche früherer Aerzte). Dier eignen sich die alkalisch-falinisch-muriatischen Sänerlinge, ferner, wenn das Leiden noch nicht alt ist, die Natronthermen, wie Ems, welchen lettern in der Schweiz rücksicht der Zusammensetung die Passuggeullen zunächst

<sup>1)</sup> Bir glauben, baf es bier bauptfachlich auf die Ervofition bee Ortes, weniger auf die abfolute Sobe antommt.

tommen durften. Gehr tohlenfaurehaltige Quellen paffen jedoch nicht, wenn die chronifche Entzundung noch nicht gang gehoben ift. Man wird baher burch Erwarmen bee Baffere, Bufat von warmer Milch u. f. w. ben Roblenfauregehalt ju vermindern fuchen, wenn man in folden Rallen unfere fraftigeren Schweiger Ratronfauerlinge und Gauerlinge, wie St. Morin, Rideris, Tarafperfquermaffer, perfuchen will. Much ber appshaltige Ctabliquerling St. Bernharbin wird gegen dronifden Dagen. und Darmfatarrh empfohlen, Baber find ein wichtiges Sulfsmittel, durfen jedoch nicht zu beiß genonimen werben. Bei Magentatarrhen, welche Rolge einer Stafe in ben Unterleibegefaffen find, wie fie bei Leuten porfommen, Die eine figende Lebensweise führen, burften außer ben fraftigeren muriatifchen Natronfauerlingen, wie die Tarafperfalzwaffer, auch Baben im Margau, die falinisch-muria. tifche Schwefeltherme au Schingnach, Die murigtifche Schwefelquelle gu Loftorf gu berfuchen fein. Bo ber Magenkatarrh Die Folge von übermäßiger geiftiger Unftrengung ift, verordne man Geereifen, ben Aufenthalt an ber Meerestufte, Meerbaber. Bei bormaltenber Superamie und Reigung ber Schleimhaut, Schmergen in ber Magengegend, Anfallen von Magen. frampf, laffe man an einem Gebirgeturorte Mild ober Molfen trinten. Bit ber Rorper burch langwierige Berbauungestorungen febr beruntergefommen, ift bedeutende Abmagerung eingetreten, Die Reigbarteit bes Rervenspftems febr gesteigert ober letteres febr beprimirt, fo paffen die Mineralwaffer nicht mehr, bier eignet fich am besten der Aufenthalt in einem milben Rlima mit gleichmäßiger Temperatur. Die dronische Diarrhoe forbert alfalische und falinifd, muriatifche Cauerlinge, Rochfalgthermen, wie Baben im Margau, unter Umftanben auch Stahlmaffer (Blumenfteinerbadefur). Gegen alle jene vielfältigen Ericheinungen, Die unter bem Ramen dronischer Dagentatarrh jusammengefaßt werben tonnen, empfehlen bie fdweigerifden Babeargte auch die Schwefelquellen, fo Albeneu, Gurnigel, Die Lent, Loftorf. Stachelberg, Schingnach. Ginen besonderen Ruf bat fich Die Schwefelquelle auf bem Schimbrig gegen Magenkatarrhe erworben, besondere wenn fie die Folge zu reichlichen Genuffes geistiger Betrante find. Auch Beuftrich wird febr gerühmt. Gegen dronifden Dagentatarrh ferner ohne Reigung gu farbialgifchen Erscheinungen wird bie govehaltende Schwefelquelle von l'Alliag empfohlen, gegen dronifde Gaftritie und dronifde Diarrhoe bie alfalifde Quelle von Evian, gegen dronifche Diarrhoe und gegen dronifche Entgundung bes Daftbarme Beigenburg.

- 3) Sypertrophie der Magenwandungen. Sier empfiehlt man die ftarter auflöfenden Mineralwaffer, die alkalisch-muriatischen Sanerlinge, (Paffugsalzwaffer, Taraspersalzwaffer).
- 4) Perforiren bes Magengeschwär. Man verordnet Mildfuren mit abgerahmter Kuhmilch; fleine Mengen alfalischer Mineralwasser (vielleicht Evian?) sollen auch gute Dienste leisten.
- 5) Hyperamie der Leber. (Abdominalplethora, Infarcte, Physiconieen oder Unterleibsstodungen der älteren Nerzte). hier sind Bitter- und Glaubersalzwasser angezeigt. Kräftige, woblgenährte Individuen, die eine reichliche Diat führen und bei denen sich Erscheinungen beginnender Stasen im Unterleib zeigen, trinken zu Hause kleine Dosen Bitterwasser. Bei gleichzeitig vorhandenem Magen- oder Darmkatarrh gibt man kochsalzhalturgen: Bitterwasser, bei Magenkatarrhen auch kohlensaure Bitterwasser oder doppelkohlensaures Magenkavasser; auch kraubenkuren eignen sich in Källen der bezeichneten Art. Kerner kann man Brunnenkuren mit alkalisch-salinischen, falinisch-muriatischen Wassern, dem Passussellugvasser, dem Passussellugvasser

311 Solis ober mit alkalischen Sanerlingen, wie St. Morig, Fiberis machen lassen. 3nr Rachtur dient eine Reise nach der alpinen Schweiz ober ein Aufenthalt an der Meterekfüste. Bo man durch zu reichliche Darmsecretion zu schwächen besürchten muß, bei reizbaren, nicht iehr träftigen Personen, bei serofulösem Boden, eignen sich Rochsalzwasser (Baden im Aargan). Wo man bei Personen von vorwiegend schwächlicher Konstitution mit erhöhter Reizbarteit, die durch geistige Anstrengungen n. s. w. geschwächt sind, jedoch bei reicher Diat eine siehend Lebensweise geführt haben, auf der einen Seite beleben, reizen, auf der andern die Ab- und Aussonderungen antreiben will, verordnet man eisenhaltige alkalisse Sanerlinge, Taraspersauerwasser, St. Morig, Fideris. Dat die Erschöpfung und Abmagerung, sowie die Erregbarteit des Revenspistents einen so hohen Grad erreicht, daß die genannten Basser bedeutend aufregen, so läßt man die Wolsen gebrauchen.

Die schwefelquellen Babearzte empsehlen auch unsere Schwefelquellen gegen jene Zustande, die man unter dem Namen Abdominalplethora zusammengefaßt bat, so l'Alliea, Albenen, Gurnigel, die Lent, Lostorf, le Prese, Schinznach (die muriatische Schwefelquelle zu Lostorf ware bier besonders zu berücklichtigen), dann die indifferenten Thermen zu Pfässers und die Oppstherme zu Weißendurg.

6) Supertrophie und dronische Entzundung der Leber. — Birfliche Mineralwasserturen können bei der Fettleber angezeigt sein, und zwar sind es die alkalisch-salinischmuriatischen Baffer, wie Karlebad, die man hier verordnet; bei und durfte außer den Taraspersalzquellen die Donatusquelle zu Solis die Tefenkassen, vielleicht auch Evian, zu versuchen sein. Bei vorwiegender Reigung zum Durchfall wird man die alkalischen Sanerwasser von Tarasp oder St. Morip vorziehen, welche auch bei sehr träger Berdauung und abnormer Schleimserettion sich eignen dürsten.

Auch bei diefen Krantheiteformen empfehlen die schweizerischen Babearzte ihre Schwefelquellen, wie Gurnigel, Stachelberg, sowie die Spoetherme von Beisenburg.

Die amploide Degeneration der Leber fordert Borficht in der Anwendung der Mineralwasser. Die Leberhppertrophie Serofuloser verlangt die Soolen, die Jodquellen u. f. w. (bei Kindern), alfalisch-salinische Basser (bei Erwachsenen): Fiberis, St. Moris, Passug, Taraspersauerwasser, die Donatusgnelle von Solis.

- 7) Krankheiten der Gallenwege. Man empfiehlt die alkalischen und alkalischfalinischen Quellen, so namentlich Evian, dann die Gupktherme von Weißenburg und die gupkhaltende Schwefelquelle zu l'Alliaz, sowie Tranbenkuren. Gegen die chronisch-katarrhalischen Entzündungen der Gallenblase und Gallengänge, sei es, daß sie durch Gallensteine . bedingt sind oder sich selbständig entwickelt haben, empfiehlt man alkalisch-muriatische Quellen.
- 8) Anschwellung und Hopperamie der Milz. Bei den Milzanschwellungen scrofulofer und rhachtitischer Kinder empfiehlt man Sool- und Meerbader oder selinische eisenbaltige Basser und bernach Stahlwasser, bei Milzhpertrophieen mit Leutamie Stahlwasser, bei Milzanschwellungen nach Bechselsiebern, nach vollständiger Beseitigung der Parozysenen, Stahlwasser, Kaltwassertunger. Sier wird auch die alkalische Quelle von Evian besonders empfohlen.
- 9) Hamorthoiden. Wo die Ursache weniger in Spperamie der drüfigen Organe des Unterleibes und dadurch bedingter Stauung, als in einer besondern Anlage zu Blutungen gesucht werden zu müssen scheint, die sich in früheren Jahren durch Blutungen aus anderen Organen kundgab, bei Personen vom schwäcklichem hagerem Körperbau, sehr erregbarem Gefäß, und Rervenspstem, passen die Wolsenkuren, die Kräutersäfte und der Ausenthalt an

Gebirgsturorten. Bo die Ericheinungen der Abdominalplethora der Hyperamie der drüfigen Organe vorausgegangen find, eignen sich die Tranbentur, methodischer Gebrauch der Bitterwasser, alkalischer glandersalshaltiger Wasser (bei uns Donatusquelle zu Solis dei Tiefenkaften) oder der alkalischen latter Generalinge (Passuguellen); wo sich deutlich Symptome von Hyperamie und Stafe in der Leber zeigen, Reigung zu harnsauren Kblagerungen hervortritt, ein Bechsel zwischen Hantsmoten, von der Abgerangen hervortritt, ein Bechsel zwischen Hantsmoten und Gichtparozysienen stattsmotet, verordnet man alkalisch-salinich-muriatische Wasser (Caraspersalzwasser) oder alkalische Wasser (Edian). Bo in Folge von Hyperalbuminose die sogenannte seröse Plethora sich entwickelt hat, passen eisenhaltige muriatische Sauerlinge. Sind bei Personen von schwächlicher Konstitution, sehr erregbarem Gesäh und Rervenspisem starte geistige Anstrengungen, niederdrückende Gemüthsassect vorausgegangen, haben sich neuralgische, trampflasse Leiden entwickelt, so kann man die alkalisch-slassischen eisenhaltigen Wasser, wie Fideris, St. Morig, das Passugsauerwasser, das Taraspersauerwasser oder den gypshaltenden Stahlsäuerling von St. Bernhardin versucken.

Auch bei ber Samorrhoidalfrankheit empfehlen die schweizerischen Badearzte ihre Schwefelquellen, wie namentlich Gurnigel, Lostorf, Stachelberg, dann die indifferten Thermen von Pfäffers, die Gypstherme zu Leuf.

- 10) Burmfrantheit. Dan hat namentlich die muriatifchen Thermen zu Baben, die gypshaltenden Schwefelquellen zu Gurnigel und bie falinisch-muriatischen Natroufauerlinge zu St. Morig und Tarajp empjoblen.
- 11) Bicht. Mineralwaffer burfen weder mabrend bee Aufalles noch furg por bemfelben, wenn fich ichou die Borboten eingestellt haben oder man fonft einen Anfall erwarten barf, noch endlich bald nach dem Aufalle angewendet werden. Benn noch feine regelmäßigen Anfalle ftattfinden, bei wohlgenahrten, fraftigen Individuen, wo die Superamie ber Leber, Die Stafe in den Unterleibsvenen noch feinen hoben Grad erreicht hat, eignen fich bie alfalifchen Baffer, wie Evian; wenn hingegen bereite alle Ericheinungen ber gichtischen Anlage beutlicher hervortreten, wenn bei vollblutigent Sabitus, bedeutender Gettbilbung Samorrboiben ericheinen, ber Urin einen Ueberichuß an Barnfaure zeigt, vage Schmergen in ben Bliebern, namentlich ben Rußen auftreten, Die Aranten über Migraine, Bergflopfen, Engbruftigfeit flagen, dann fann man die alfalifch-falinifden, alfalifch-falinifch-muriatifchen Baffer verordnen, das Baffugfalzwaffer, Die Tarafperfalzwaffer; auch St. Morit wird bier empfohlen. - Bei ber atonischen Bicht empfiehlt man die Oupothermen von Leuf, die murigtifchen Thermen von Baden im Margan, Die indifferenten Thermen von Bfaffere, Die falten Schwefelquellen von Alvenen, Stachelberg, besondere Burnigel. - Dft tritt mabrend bes Bebrauches der Thermen ein afuter Bichtaufall auf, die Sant der Suge, namentlich ber Sohlen, wird heftig entgundet, ungemein fcmerghaft, der Anfall geht jedoch unter gang eigenthumlich riechenden Schweißen rafch vorüber und verschont die Aranten bann oft Jahre lang, mabrend freilich andere Ericheinungen der gichtischen Diatheje auftreten tonnen.

### IV. Rrantheiten ber weiblichen Befchlechtstheile.

1) Chronischer Katarrh der Gebarmutter (weißer 3luß). Die Mineralwasser finden nur da diefte Anwendung, wo der Katarrh in der serofinden Dysfrasse wurzelt, man verordnet dann namentlich die Soolbader, verbunden mit Einsprisungen von verdünnter Soole, auch Meerbader, wenn der Organismus noch nicht zu sehr geschwächt ist, oder den blogen Aufenthalt an der Meerestüsse, wenn die Krante sehr schwach ist. Man kann auch

Einsprisungen von Meerwasser versuchen, wenn der weiße Fluß, ungeachtet die Kräfte zunehmen, nicht weichen will. Innerlich gibt man Jodovasser u. s. w. Gegen die nachfolgende Anämie und Sydrämie verordnet man Stablwasser und Stablsauerlinge, die Alumensteiner-badetur, das Passugsauervasser, die Aratonsäuerlinge von Fideris, St. Moritz sei sehr großen Ktonie der Schleimhaut können die Litriolwasser zur Anwendung kommen, so in Deutschland Alezissau marg, Muskau (Germannsbad) in der preußischen Ober-Lausse. Die Schweiz besigt zwar auch solche Vitriolwasser, sie sind aber leider noch mit keinen Anstalten zu ihrer Benugung versehen. Es sind dieses die Quellen von Seerina (aqua rossa) im tessinssischen Plegnothale und die Quelle bei der Kirche des Berges dell' Addolorata in der Nähe des teissischen Flesens Prissago.

Die schweizerischen Babearzte empsehlen bei hartnadiger idiopathischer sovie dyektrafischer Leucorrhoe (weißem Fluß), insofern feine Sphilis im Spiele ift, die Gypsthermen won Leuk, ferner bei langdauerndem weißem Fluß die gypshaltenden Schwefelquellen zu Gurnigel, die salisch-muriatische Schwefeltherme zu Schinznach, bei weißem Fluß und Geschwefeltwern an den Geschlechtetheilen Sagon. Auch das Laurenzbad könnte in derartigen Fällen versucht werden, nicht minder wird die Schwefelquelle zu Lostorf zu empfehlen sein.

- 2) Parenchumatofe Gebarmutterentzundung (chronischer Infarct der Gebarmutter). Bei sehr reizbaren Individuen, vorwaltenden nervojen Erscheinungen, werden namentlich die schwächeren muriatischen und falinisch-muriatischen Baber empsohlen; werden namentlich die fichwächeren Weigleich Erscheinungen beseitigt, so schiedt man sie and Meer oder auf die Alpen. Bei gleichzeitig vorhandenen Stofen in den Unterleisbenen und scrofulöser Anlage werden muriatische Quellen empsohlen (bei und Baden im Aargau), oder bei bedeutender Hopertrophie des Alterus, Speramite und muriatischen Stohlsauerlinge; bei bedeutender Hopertrophie des Uterus, Hoperamie der Eeber, Stuhlverstopfung, Amenorthoe dürsten die Zaraspersalzwasser sich eignen, auch die Soolen mit Mutterlange können Ausen beingen. Erdlich empsiehlt Munzinger die Schwefelquellen zu Lostorf bei dronischen Uterusinsaret.
- 3) Fibroide der Gebarmutter und Gierstode. Man hat die Soolbader empfohlen und wenn teine weitere Resorption zu erwarten ift, die muriatifchen Quellen, Gifenfauerlinge, Wolten.
- 4) Chronische Gierstockentzundung. In frischen Fällen versucht man alkalische Quellen, bei schon länger dauernden Leiden Soolen.

Bei uns werben gegen die bieber genannten Leiden empfohlen: Evian (Anschwellungen ber Cieritode und dronische Gebarmutterentzundung), Sazon (Anschwellungen der Gebarmutter und ihrer Adnegen), Gurnigel (einfache, durch permanent bleibende Congestion bedingte Anschwellung der Gebarmutter).

# V. Rrantheiten ber mannlichen Gefchlechtstheile.

1) Saamenfluß und Impotenz. Beruht der Saamenfluß, der jedoch oft nur ein angeblicher ift und in vermehrter Absondberung des Borsteherdrüfensaftes besteht, auf Atonie der Ausführungsgänge der Saamenbläschen, so passen talte Waschungen, talte Sisder, falte Mastdungen, talte Sisder, falte Mastdundben; liegt gesteigerte Resserregbarkeit zum Grunde, so verordnet man leicht alkalische, erdig-salinische Wasser. Solche Kranke könnte man z. B. nach Raub-Eptingen, Bellerive, Farnbühl, dem Laurenzbad, dem Rosenlaubad, dem Wengibad, dem

Baggithal u. f. f. schieren; wo die erhöhte Reigbarteit nicht im Bege fteht, vaffen Stahlwaffer wie Blumenstein, Brüttelen, Gonten, Mönchaltorf, Schwendikaltbad, auch Moorbader. Bei der Impotenz find, wenn sie auf funktioneller Schwäche der Genitalien beruht, diefelben Verfahren angezeigt, wie beim Saamenkluß. Ift sie Folge der Onanie und sind bie übrigen Erschienungen funktioneller Schwäche zugegen, welche die Onanie im Gesolge zu haben pfleat, so läßt man Stablivasser gebrauchen.

2) Anschwellung und Berhartung der Hoben und ber Borsteherdruse. Dier sind die Soolbader und die jobhaltigen Quellen (Bilbegg, Saron, Donatusquelle zu Solis bei Tiefentaften) zu versuchen. Bei der chronischen Entzündung der Borsteherdruse bei gleichzeitiger gewöhnlich seundarer Affection der Blase und Rieren, bei fraftigen Bersonen die in bacho et venere ansgeschweist haben, eignen sich alkalisch-falinisch-muriatische Quellen (Taraspersalzwasser). Dieselbe Behandlung past auch, wenn die Anschwellung der Borsteherdrisch Golge vorausgegangener Scheimflusse und mit Strikturen der Harnröhre verbunden ist. Bei strofuldser Anlage eignen sich Soolen.

# VI. Rrantheiten ber Sarnwertzeuge.

- 1) Nieren- und Blasensteine. Man läßt, wenn der Kranke noch nicht zu sehrentkräftet ist, alkalische Basser trinken, wie Evian und zugleich mehrere Stunden dauernde lauwarme Bader nehmen. Auch die Natronsauerlinge zu St. Morip, der gupshaltende Stahlfauerling von Bernhardin, das Passugulauerwasser, die Ihermen von Pfassers werden empfohlen, doch muß, wenn während des Gebrauches dieser Basser eine entzündliche Reizung der Nieren oder der Blasenschleinhaut sich zeigen sollte, das Trinken ausgesetzt werden, während mit dem Baden fortgesahren werden und der innerliche Gebrauch der Basser durch Molten ersest werden kann. Rach einer Pause kann man die Erdbeerz oder Traubenkur als Rachtur empfehlen.
- 2) Katarrh ber Blasenschleimhant. Ift der Blasenstatarth secundar, so muß querst das urfächliche Leiden beseitigt werden; dann aber sind eine Menge schweizerischer Mineralquellen empschlen, so wieder die alfalischen Quellen von Evian, die Gypscherme zu Beisendurg, die gypschlenden Schwefelquellen von Alveneu, l'Alliaz, an der Lent, Gurnigel, le Prese, die salinisch-muriatische Schwefelsterme zu Laven, die alkalische, Schwefelnattium haltende Schwefelquelle auf dem Schwefelguellen von Heuftrich und Bverdon zu versuchen. Ferner werden empschlen die Thermen zu Pfässers, die Antronsauerlinge von St. Woriß, Passug, Tarasp, der gypshaltende Stahlsauerling von St. Bernhardin. Auch die Traubenstur kann nach dem Gebrauch der Ihermen oder alkalischen Basser in Anwendung gezogen werden; nachdem der Katarrh beseitigt ist, passen die Stahlquellen (Blumenstein, Brüttelen, Gonten, Mönchaltorf, Seewen).

Bei Blafenhamorrhoiden eignen fich die alfalifch-falinifchen Baffer.

#### VII. Rrantheiten des Merveninftems.

1) Hhfterie. Da die hysterischen Erscheinungen auf verschiedenen Ursachen beruben tönnen, so wird in erster Linie gegen die urfächlichen Momente gewirft werden mussen, betriegen aber wird man bei gesteigerter Mestererregbarkeit namentlich beruhigende Thermen wie Pfassers (Ragag) und Beisenburg oder auch Bormio versuchen, die Kranken aber nur furz dauernde Bader nehmen lassen. Unter Umständen tonnen auch gewisse Schwefesquellen

wie Stachelberg, Gurnigel, ober wenn Anamie jum Grunde liegt, Stahlquellen, wie namentlich Mumenstein, Gonten, Mondaltorf, zwedmäßig verwendet, der Aufenthalt an einem Gebirgsturorte, bei torpiden Individuen die Gool- und Seebader angerathen, bei allgemeiner Bollblütigfeit, namentlich bei Frauen, die fich in der elimacterischen Beeiode befinden, Molten-, Traubenfuren verordnet werden.

- 2) Bie bei ber Spfterie wird man auch bei anderen Reurofen bie allfällig ertennbaren, urfachlichen Momente ine Muge ju faffen und je nach ben Umftanben balb Thermen, wie Pfaffere und Ragas, Beibenburg, Bormio u. f. w., bald Stablquellen, wie Blumenftein, Bonten, Monchaltorf, bald Stahlfauerlinge, wie Fiberis, St. Moris, Baffug, Tarafp, St. Bernhardin, bald Schwefelquellen wie Loftorf, Gurnigel, Beuftrich, Laven, an ber Bent, Stachelberg u. f. w. in Gebrauch gieben. Ebenfo merben bei ber Spochondrie die Lebensweise und Individualität des Rranten, fowie vorhandene funttionelle Storungen die Bahl einer Mineralmaffer., Raltwaffer, Geebab., Molten., Trauben., oder flimatifchen Rur bedingen, und man wird nicht in Berlegenheit fein, mehrere Diefer Mittel zwedmäßig zu combiniren; man wird bei burch Strapagen, langbaurenbe geiftige Anstrengungen erhöhter Reigbarfeit bie Therme von Ragag versuchen und spater einen Stabliauerling (Fiberis, St. Moris) gebrauchen, Die Rranten an einen Appengellermolten. furort ober auf ben Stoos, auf Rigifcheibegg ober nach Rigifaltbab, auf ben Schimbrig, an einen Baatlander Albenfurort u. f. w. fenden, fraftige Batienten, Die an Storungen in ben Funftionen ber brufigen Organe leiben, nach Tarafp ober Baben ichiden, Die Donatus. quelle ju Golis, Die St. Beterequelle bei Tiefentaften, Die Loftorfer Schwefelquellen trinten oder eine Traubentur gebrauchen laffen, ober bei Schmache bes Rerveninfteme und gleich. geitiger Schmache ber Berbauungeorgane bas bochgelegene St. Morip mablen, ober febr fraftigen Berfonen mit febr geschmachten Berbauungeorganen bie Meerbaber ober bie Raltwafferfur empfehlen.
- 3) Anaestheficen erfordern, wenn fie Folge langer Unthatigfeit ber Rerven find, Thermalbaber, wie Bormio, Leut, Baben, Pfaffers, unter Umffanben, 3. B. wenn fie Bolge von Metallvergiftung find, Schwefelbaber (f. oben), wo schwachende Einfluffe wie 3. B. Safteverluste vorangegangen find, Stablfauerlinge, wie Fiberie, St. Morip, Pafing, Tarafp.
- 4) Lahmungen. Bei Lahmungen aus rheumatischer Ursache, Lahmungen, die durch plößliche Erkaltungen, nach Unterdrückung von Fußschweißen entstanden sind, passen im Allgemeinen die warmen und beißen Bader (über 29° R.), wie Baden, Leuk, auch Bormio, Lave, Pfässers, doch darf der Kranke in den siehen Badern nur kurze Zeit bleiben. Man nnterstüßt die Bader durch Douchen und, wo sie zu haben sind, durch Moorbader, Reiben und Kneten der gelähmten Theile, blutige und trodine Schröpftöpse, Industionselektricität. Auch die an Kohlensaure reichen Bader sinden dei rheumatischen Lähmungen Anwendung, bei Lähmungen einzelner Rervenafte kohlensaure Gas- und Gasdampsdouchen. Wo der Lähmung der untern Extremitäten oder der Beckenorgane eine chronisch entzündliche Affection der Rückenmarkhaute von rheumatischer Lieade, zum Grunde liegt, kann man biese Bäder ebenfalls anwenden. Auch die Schweselthermen sinden in derartigen Fällen Anwendung, so namentlich die Schweselthermen finden in derartigen Fällen

Lahmungen von gichtischer Ursache erfordern ebenfalls die warmen und heißen Bader, Leut, Baden, nicht minder Lahmungen, die Folge von mechanischem Drucke und von Berlegung find, 3. B. Lahmungen der untern Extremitaten nach der Entbindung; Lahmungen pon Metallvergiftungen die Schwefelquellen; Lahmungen verschiebener Art, bei welchen große Ericopfung vorhanden ift, benen bedeutende Gafteverlufte, forperliche Unftrengungen vorangegangen find, bei alten Leuten, die indifferenten Thermen von Pfaffere (Ragag); auch Leuf wird bier empfohlen. Un letterem Orte burfte die Birfung ber Gebirgeluft mit in Anichlag zu bringen fein ; auch die foblenfauren Basbaber eignen fich in berartigen Rallen. - Bei bofterifchen Labmungen paffen wieder am besten die Thermen von Pfaffere (Ragas). Bo Anamie ju Grunde liegt, laffe man die Rranten Stahlquellen (Blumenftein, Gonten) ober Stahlfauerlinge (Riberis, St. Moris, Tarafp) gebrauchen. - Bei Lahmungen, Die Folge von Musichwigungen um die Rerven find, tann man Jodquellen, wie Bilbegg, Die Donatusquelle ju Golis, Die Soolbaber verfuchen. - Bei Lahmungen, Die bon organischen Leiben bes Gehirns berrubren, muß man mit bent innerlichen Gebrauche ber Mineralwaffer febr borfichtig fein; Baber barf man nur in beralteten Fallen berfuchen. Bei Lahmungen nach Schlagfluffen ift ebenfalls die größte Sorgfalt Pflicht und bei fortbauernder leberfüllung des Gebirnes mit Blut, besonders wenn Seraleiden vorhanden find, barf man feine Thermen anwenden. In andern Fallen muß man nach bem Unfalle niehrere Monate verftreichen laffen, bis man ben Rranten nach einem Babe ichidt und es burfen alebann feine Ericheinungen von Behirnreigung ober Erweichung vorhanden fein und auch bann barf ber Rrante nur bei möglichft niedriger Temperatur baben, nur turge Beit im Bade berweilen, Unfange nur bis gur Dagengrube in's Baffer figen, er muß je einen ober mehrere Tage überspringen, mabrent bes Babens talte leberichlage über ben Ropf machen und wenn fich Ericbeinungen von Behirnaffection einftellen, abführenbe Baffer trinten, Schröpffopfe in ben Raden fegen. In Baben, Bfaffere u. f. w. laffe man einige Beit, bebor ber Krante in bas Babegewolbe tritt, Die Kenfter öffnen. - Bei Lahmungen, Die bom Rudenmart ausgeben, tann man bie Thermen mit weniger Bedenfen versuchen. 280 Samorrhoidaltongeftionen jum Grunde liegen, paffen Rochfalgbaber (Baben); wo eine rheumatifche ober gichtische Affection ber Rudenmartebaute, ber Anochenhaut, ber Banber u. f. w. im Sintergrunde ftedt, tann man wiederum bie muriatifchen Thermen von Baden, bie falinifch-muriatifche Schwefeltherme von Schingnach, Laven ober die Sool- und Mutterlaugenbader in Ber, Die Mutterlaugenbader in Laven, Die Soolbader in Schweigerhalle, Rheinfelben verfuchen.

# VIII. Rrantheiten bes Bergens und ber großen Gefäffe.

Man läßt die Kranken unter Beobachtung der gehörigen diatetischen und hygieinischen Borschriften eine Milch. Molken- oder Traubenkur machen; für die ersteren Kuren wählt man einen hochgelegenen Ort mit geschührter Lage, wie Heinrichsbad, Weißbad, Schwendi. Ift in Folge des Gerzleidens Hyperamie der Leber mit ihren Folgen entstanden, so kann man auch salinich-muriatische Wasser gebrauchen lassen; dei den höheren Graden dieser Mrt Leiden passen aber die Mineralwasser nicht mehr. Bei nervösem Gerzklopfen rühmt man besonders das Klima von Worgins, doch werden auch andere hochgelegene Kurorte hier den Bweck erfüllen.

# IX. Geelenftorungen.

Mineralwafferturen paffen nur im Stadium ber Reconvalesceng, besonders wo die Seelenstorungen durch Stafe in den Befaffen des Unterleibes hervorgerufen wurden, und bier find es namentlich die salinisch-muriatischen Baffer, etwa wie die Laraspersalzwaffer, das Paffugsalzwaffer, die St. Petersquelle bei Tiefenkasten oder auch die Donatusquelle von Solis, welche in Anwendung kommen können. Wo gewisse Duskrassen vorhanden sind, bekämpft man dieselben in der Reconvalescenz mit den entsprechenden Mitteln, Scrofulose mit Soolbädern, Werkurialismus mit Schwefelbädern; bei Anamie verordnet man koblensaurerne Stahlwasser desetigt die Koblensaure dieselweise durch Erwärmen des Bassers u. s. w.; ist Schwäche oder erhöhte Erregbarkeit des Nervensystems zurück geblieben, so können auch Meerbäder an einem rubigen Seedadorte sehr geeignet sein. Ju solden Kuren wähle man womöglich den Nai oder den Juli.

#### X. Rranfheiten ber außern Saut.

Sier wird man gunachft ben allgemeinen Gefundheiteguftand ine Muge gu faffen haben und a. B., mo Storungen in ben Unterleibsorganen au Grunde au liegen icheinen, Die burch biefelben angezeigten Ruren verordnen. Gind aber bie urfachlichen Momente nicht beutlich nachweisbar, fo burfen gewiffe Mineralquellen verordnet werden, welche bie Erfahrung als porguglich wirffam gezeigt bat. Es find namentlich die Bupewaffer, thermale wie falte, Schwefelmafferftoff und Schwefelmetalle enthaltende Gnyewaffer wie folde, Die feinen Schwefel enthalten, die fich in folden Rallen einen großen Ruf erworben haben, fo Leut, Laurenzbad, Alveneu, l'Alliag, Burnigel, le Prefe, bann auch andere Schwefelquellen, wie Loftorf, Schingnach, Stachelberg, Laven, ober Jodquellen wie Sagon, alfalifche, wie Epian (befonders bei papulofen Formen), indifferente, wie Baggithal; auch Bfaffere und Baben tonnen unter Umftanben verordnet werden. Bei atonifden, gichtifden, rheumatifden Befdmuren verordnet man Schwefelquellen wie Schingnach, Stachelberg, Die Inpewaffer, wie Leut, Laurengbad, die Thermen von Baden, bei ben ferofulofen Befchwuren die Goolquellen, wie Rheinfelden, Schweigerhalle, Mumpf ober einen ber anderen Rurorte bes Jura, an benen Coolbaber zu haben find, wie Rauh-Eptingen, Gelterfinden, Ramfachbad, dann Ber, Laven. Much bie Quelle ju Sagon mare bier ju versuchen, bann bie inbifferente Quelle des Baggithales, die Rofenlauiquelle. Bei ben atonifden Gefcwuren am Unterichentel nuben die Stahlmaffer ; bier tann man Blumenftein, Gonten, Geewen, bas Bengibad bei Meuaft im Ranton Burich in Gebrauch gieben, welches lettere icon bie Frau bes berühmten naturforichere Ronrad Beener ju biefem Brede befucht hat. Much Leut tann bier gute Dienfte leiften.

#### XI. Mugen: und Ohrenfrantheiten.

Die balneotherapeutische Behandlung richtet fich nach bem Grundleiben, wehmegen wir auf biefen Gegenstand bier nicht weiter eintreten wollen.

# Zweiter Theil.

Spezielle Befchreibung der Beilquellen, klimatischen Aurorte, Molkenkurorte u. f. w.

# Erfte Abtheilung.

Die geilquellen und Kurorte auf dem Alpengebiet.

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Waat.

Allgemeines.

Der Kanton Baat befigt nur drei heilquellen von Bedeutung, nämlich die Schwefelnatrium haltende Schwefelquelle von Bverdon (Jura), die salinisch-nuriatische Schwefelquelle von Laven und die gypshaltende Schwefelquelle von Laven und Beie gypshaltende Schwefelquelle von Laven und Bei gypshaltende Schwefelquelle von Laven der Bez liefern. Dagegen genießen befanntlich seine klimatischen, seine Trauben- und Binterkurorte einen Tropen genopän, ja europäischen Ruf. Da jedoch auch die zum genferschen und savohischen Gebiete gehörenden Umgebungen des Genfersees reich an Orten sind, welche sich zu klimatischen Kuren eignen und verwendet werden, so werden wir die sämmtlichen klimatischen Kurote am Genfersee und in den Umgebungen desselbeden im Jusammenhang betrachten.

#### 1) Die salinisch-muriatische Schwefeltherme von Laven.

Das Bad Laven liegt nahe am rechten Ufer der Mhone, zwischen diesem Flusse und dem Fuse der Bent de Morcles, 20 Minuten oberhalb der Brücke von St. Moris, 1/3 Stunde vom Dorse Laven und an einer Abzweigung der großen Straße, die von Lausanne nach dem Simplon führt, 1333 oder 433 Meter ü. d. M.

Es scheint nicht unwahrscheinlich, das die Therme, welche die alte Stadt Epaunum (Epaunda, Epaunda, Epadne, Epone) besselsen soben soll, die am westlichen Ufer der Abone sag, ungefähr da, wo jest das Borschen Epinassen steht, und im Jahr 563 nach Chr. Geb. durch einen Beegsturz verschütztet wurde. benselben Ursprung hatte, wie die jetzige Bernne von Laven.

Piese Therme wurde jum erften Male im Jahr 1813 entdeckt und zwar durch einen Bewohner von Zaver, Namens Landry, als er mit der Ausbesserung einer jum Forellenfang aufgestellten Borrichtung beschäftigt war. Allein der Durchjug der Alliitten durch die Schweiz, der wenige Tage nachher katt batte und vielleicht auch die Beforgnis, er möchte seine Kischkelte einbisen, demogen Landre, seine Entdeckung nur menigen Bersonen im Bertrauen mitzuthelten, und so gerieth die Sache in Leegessenheit wis man am 27. Februar 1831 bei einer neuen Ausbesserung der fraglichen Fischkelte die warme Luelle wieder auffand, und zwor im Bette der Khone, in zienlicher Alleichkelte die worme Luelle wieder auffand, und zwor im Bette der Khone, in zienlicher Entsenung von ihrem rechten Ufer, 20 Minuten sädlich vom Dorfe Laveh und 5 Minuten nördlich vom Beiler d'Elex. Allein das Eteigen der Khone gestattete für jest keine weiteren Vachforschungen und Arbeiten behafe der Kossung der Luelle, sondern man unuste dieselwa den folgenden Kinter verschieben, wo sie denn auch sim Januar 1832, und zwar, weil die Quelle, da sie im Rhonebette lag, Staatbeigenthum war, auf Staatbeson begannen wurden.

Man grub nun einen Schacht, und fand in einer Tiefe von 12 Buß unter dem Rhonebette auf einem Raume von 51/2 fuß Lange und 4 Fuß Breite verschiedene Abern von warmem Baffer, die ans bem

Ries hervorquoslen. Man sehte donn eine Einfassung ein, und leitete das Waster duch eine 1711 gus lange Leitung von Läckenholz die zu einem provisorischen, bölzernen Badedause, welches eine Gestellschaft von Laven und Beg hatte errichten lassen, und das 12 Separatladientet und 2 gemeinschaftliche Bassins für je 10—12 Personen enthielt. Obgleich diese Badaustalt der meisten Bequemtichteiten entbehrte, die man in anderen älteren Addern fand, so wurde sie doch von einer ziemlich großen Jahl von Arausten aus der Imgebung von Laven sowohl, als aus anderen Aberta Hoelend, bei dier meisten eine metstige Ersichterung ihrer lebel fanden, und von denen einige sogar geheilt wurden. Die Quelle lieserte damals per Elunde 30 mid einige Rublisch Massier, das im Bade angesommen eine Temperatur von 30° M., (37\*, 50 C.) hatte, die geaen das Ende des Bertiftes auf 24\* M. (30 °C.) sie.

Im Binter 1856/57 fab man fich, da die Marme und die Menge des Wassers abgenommen hatte, veranlast, eine neue Fassung vorzunehnen.

Man grub noch 30 Gus tiefer, bis man auf den Gueis tam, und feste dann die Einfassung fest. Beitig Tage, nachbern die Arbeiten vollendet worten, (am 14. Juni 1857) batte das Maffer an ber Ober-fläche des Godies 87.80 C. (30° R.), und in die Adder flossen 36 Naaf per Minute.

Die Auranstalt Laben besteht aus verschiedenen Gebäuden, unter benen namentlich das neue großartige Badegebäude mit vollständiger Doucheneinrichtung und Bafferzerstäubungsaupparaten berborgehoben werben mag.

Die Umgebungen ber Kuranstalt find nicht sehr anziehend, denn die auf dem linken Mhonenser sich ausbreitende Ebene hat etwas Dedes und zu beiden Seiten der Sbene erheben sich hohe wilde Gebirge (Verner- und Walliseralpenkette). Man hat aber jo viel wie möglich durch Anlagen den Kurgästen einige Annehmlichteit und nameutlich Schatten zu bereiten gesucht. Uedrigens lassen sich hibsiche Spaziergänge machen und auch schöten größere Ausflüge unternehmen, jo nach Ber und seinen Salinen, zum Basserfalle Pisse-Bache, nach Martinach, Monthen, ins Illierthal u. f. f.

Die Luft von Lavey kann als feuchtwarm bezeichnet werden, und es bildet das Klima diefer Bader einen auffallenden Kontrast zu den Gebirgeklimaten; in der That find hier auch Bechfelseber nicht selten. Leider sind wir nicht im Stande, Käberes über das Klima von Lavet mitzutheilen. Auf den umliegenden höhen sollen sich nach Lowibard einige Pächterelen finden, wo man eine frische Luft albmen kann.

Bas nun die Eigenschaften der Heilquelle betrifft, so ist das Kasser farblos, vollkommen klar, eiecht ziemlich kart nach saulen Giern und schwiedt laugenhaft schwefig. Wan sieht darin eine ziemliche gestellt gewilch grober, graulichweiser, undurchschtiger Floden von zähichleimiger Confistenz berumschwimmen, die mit "Conferven" Aednilicheit baben.

Die Zemperatur war nicht immer biefelbe. Rach der erften Kassung im Februar 1832) war sie 26 Schritte von der Anelle 45°, S. (.36°, 4 M.); am 29. April bei niederem Wassern war bie Temperatur in der Saison 1832 30° M. (37,50° C.) und gegen das Ende des Herbestes sie in Padern war die Zemperatur der Justien 1832 30° M. (37,50° C.) mid gegen das Ende des Herbestes sie ist auf 24° M., (30° C.). Die Zemperatur der sinf Vasservand dem de men dei den Grabungen von 1832/33 sand, war 26,50, 26,50, 26,50, 28,5

war fie an ber Quelle beftanbig 43° C. (34°,44 R.) und in ben Babern 36° C. (28°,80 R.). Wollte man eine höbere Temperatur für die Baber haben, so fügte man bem Thermalwaffer von 36° C. noch eine fleine Menge auf 90° ober 100° erwärmten Balfers binus 9.

Sehr mertwürdig find die Beobachtungen, welche man bei dem Erdbeben vom Jahr 1851 in Bezug auf die Tenperatur der Quellen von Lauen, sowie auch bezüglich der Maffermenge machte. Mir haben hierüber Angaden von Coffi und Charpentier.

Bir wollen guerft einige allgemeine Angaben bon Coffp mittheilen und dann in einer Tabelle die übrigen Angaben Coffps mit denjenigen Charpentiers gusammenftellen.

Im Anni und Juli und bis jum 24. Angult 1851 sant die Temperatur der Quelle sucessie und in einem Grade, wie es zwor nie geschehen war, und zwar ohne daß eine besondern llrsache nachzmæissen war und unabhängig von den Berainberungen, die zu diese Zeit beständig im Monetwosser llrsache nachzmæissen. Im Angust lieferte die Cuelle nur 20 Maaß in der Minnte und batte eine Temperatur von 34° C. (27°,28°,28°). In der Nacht vom 23. auf den 24. August die mittleren Wahssersander Whone und beiser und kürmischer Witterung batten 3 heftige Erdstöße katt, nach Charpentier der erste um 2 lihr Morgens, der zweite 5, der diese find die Viellen auch der Viellen und 20 Minuten erzier, i das falle 3 Siche sich in der Zeit von 20 Minuten erziere, i das falle 3 Siche sich in der Zeit von 20 Minuten erziere, das die Viellen der Viellen und der Arbeite geschen der Viellen und der Arbeite der Viellen der

Spater fant zwar die Temperatur wieder um einige Grade (auf 40° C. [32° R]), doch fiel fie nie wieder auf ben Stand vom 23, August 1851. Die Erdbeben vom Jahr 1854 hatten feinen Einfluß auf die Buelle.

Rachdem die neue Faffung von 1856/57 vollendet war, war die Temperatur an der Oberfläche des Schachtes 37°, 50 C. (30° R.); im Grunde des Schachtes hatte die Onelle 35° R. (43°, 75 C.) gezeigt.

Sie versor daber bis zur Oberfläche 5° M. und noch weitere 5° versor sie in der Leitung, indem sie nach der usenen Hossung nur noch mit 25° M. (21°20.26.) in den Tädsern anlangte. Auch die ursprüngliche Wenge des Wassers dem verminderte sich; die ursprüngliche Wenge betrug nämlich 90 Maas per Winute, allein in den Väddern samen nur 38 Wass per Minute an. Bei hohem Stande der Rhone sand die Eenwecatur wegen der Erdstlung der Leitung durch das sals sie den gener der 24°-23°, N. (30° C.—28°, 375 C.).

T. V.		np. an der Quelle in ° Celfins.		Temp. in den Badern in " Celfine.		Bahl ber per Minute gelieferten Daag.	
Datum.	Coffn mitg. v. Colomb	Charpentier mitg. v. Morlot.	Coffn.	Charpentier	Coffn.	Charpentier	Coffn.
Mugust	340				20	20	
Muguft, 23.	36°,25	38°,15-40°		310,25-320,50	20	20	Mittlerer
,, 24., 2 ll. DR	g. erfter Ctoß						Ctand.
,, 24, 21/4 ,,	36 °,87	39 °,315-		31 0,875-	Richt ge	Merfliche	,,
		40°,625 nach	1	33°,125 11ad)	meffene	3nnahme.	
	1	b. 1. Stoß	l .	d. 1. Etos	3mahme.		
,, 24.,4 ,,				33 0,75	30		,,
,, 24,, 10 ,,			ĺ	340,375	30		.,
., 24., 5 11. 116	d. 41°		l	35°	30		,,
,, 25.	41 0,25			36°,25	30	30	",
,, 27,	42 0,50	42 °,50	l	36 °,875	30	30	",
Septbr. 1,	43°,75	43°,75		370,812	30		D. 25. Gep
,, 15.	45°				35		beträchtlich
,, 18.		45 0		380,75		0	Bobe.
Oftbr. 8.		45 °		38°,75		85	, , , , ,
Roobr. 13.	43 0,12				30	30	Ried. Stand

<sup>1)</sup> Rad Lebert's Redenidafisberidte uber Die Gaifon 1838 erwarmte man bamals bas Baffer nur auf 54 0 G.

Rach einer brieflichen Mitheilung eines Freundes sollte die Temperatur der Quellen, seitbem fie neu gefaßt wurden, auf 20 R. in den Badern heruntergesunten sein, und auch die Wassermenge sollte abgenommen baben.

Rach neueften Mittheilungen Coffn's follen neue Faffungearbeiten die Temperatur wieder auf 45° C. (36° R.) hinaufgebracht haben.

Die Therme wurde 2 Male vom Chemifer Baup analyfirt, und zwar das zweite Mal im Ottober 1833.

Die Temperatur mar damale (12. Ottober 1833), wie wir gesehen haben, an der Quelle 45° C. (36° R.), in den Babern 36°,3 C. (29°,04 R.), das spezifische Gewicht war 1,00114.

In einem Liter oder 1000 Grammen ober 1000 Cubifcentimeter maren enthalten:

Chlorfalium		0.0034 3	ramme.
Chlornatrium		0,3633	
Chlorlithium		0,0056	
Chlorcalcium		0,0015	
Chlormagnefium		0,0045	
Bafferfr. fcmefelfaur.	Natron	0 70331)	
" "	Magnefia	0,0068	
" "	Ralt	0.0907	
Schwefelf. Strontian		0,0023	
Roblenfaur. Ralf		0,0730	
" Magnefia		0,0018	
Riefelerde		0,0566	
Broinnatrium Iodnatrium Kluorcalcium			
Phosphorf. Kallerde Cifenoryd Manganoryd Extractirftoff	Spuren oder	unbestimmte D	Rengen.
Befte Beftandth	eile	1.3128 🗷	ramme.
Schwefelmafferftoffgas		3.51 Rub	ifcentimeter.
Roblenfaures Gas		4,34	"
Stidftoffgas		27.80	,,
0 mm			"

bei 00 und 760 mm.

Benden mir une nun gur Betrachtung der physiologischen Birtungen der Therme.

Trinft man von dem nicht unangenehm schmedenden Basser 1-4-5 Gläser 2-3 Male täglich, 2 Stunden bevor man etwas genickt, so erzeugt es weder Edel, noch Erdrechen, noch Aufsteinen, es wird vollkommen verdaut, wirft auf den Magen tonisch, reizend, und vermehrt nach wenigen Tagen dem Appetit auf eine oft sehr auffallende Beise. Zweiend, und der mecht nach wenigen gegen den Appetit auf eine oft sehr auffallende Beise. Zweien in, und fast immer am Ende des oder minder karte Bertopfung, die südrigens leicht zu befeitigen ist, und fast immer am Ende des angegebenen Zeitraumes freiwillig weicht. Die Birtung auf die Urinabsonderung ist nicht minder deutlich; diese Eestection ist saft beständig sehr vermehrt, der Urin wird star und farblöd und in weit beträchtlicherer Menge gelassen als gewöhnlich, und in der Regel in größerer Menge, als die Menge des getrunsteuen Ballers beträgt. Diese hertagtlicheren Beistung des Bassiers den Zawen, auch dem Erinsen des Bassiers des gewöhnlich und in der erken haltse der den mechten Aben mecht der Bestellen auf dem Erinsen des Bassiers. Bei den meisten Personen zeigt sich in der erken hälfte der Auzeit eine gewisse Bastigeit, Riedergeschalgendeit. Diese Ermattung ist mehr oder minder kart, je nach der Sandividualität der Betressenden, und gewöhnlich von einer leichten Berminderung des Appetites, zweielsen von einer Beschleungung des Appetites, zweielsen von einer Beschleungung des Appetites, zweielsen von einer Beschleungung des Appetites,

1)	Mit	Rreftallifationemaffer:		
		Somefelf.	Matron	1,5825
			Diagnefia	0,0140
			Ralf	0,1147

nungen verschwinden nach 3, 4 oder 5 Tagen vollskändig. Der Badeausschlag scheint mit diesen leichten Zufällen in seinem bestimmten Berhältnisse ju stehen. In den wenig jahlreichen Källen, in den weiterbaupt erscheint, entwickte er sich doh nach den ersten Köbern, bald viel später, je nach der individuellen Anlage. Er ist gewöhnlich leicht und partiell, besteht in unregelmäßigen rotben Kieden, die mit blächen oder papelsvenigen Erhabenheiten bedert sind, welche nach wenigen tagen verschwinden, und bat teine merkliche Beziedung jum Kurresultate. Höhere Temperatur und längere Tauer der Bäder begünstigen seine Entwickung. Als Gosalbadeausschlag tritt er saft ohne Aussahme an den Stellen hervor, auf die man während einer gewissen Jahl von Tagen Komentationen mit Ibermalwasser gemacht hat. Sehr häusig wird die Menstruation während der Dauer der Kur vorgerückt oder reichsicher als gewöhnlich.

Die Krantheiten, bei benen die Therme von Laven angewendet wird, find :

- 1) Chronifcher Rheumatismus. Bei firen Gelent, und Mustelrheumatismen icheint ber Erfolg großer ju fein als bei vagen Rheumatismen biefer Art.
- 2) Sautfrantheiten. Rach der Leichtigfeit, mit der dieselben in Laben geheilt oder gebeffert werden, reiben fie fich folgendermaßen: Papelförmige, blaschenförmige, jouppige, pustuloje Ausschlage.
- 3) Scrophulofe Leiden. Laben scheint bei allen Scrophelformen spezifisch zu wirken. Bedes Jahr kommt eine große Jahl Scrophulofer hieber. Sie werden in der ersten Saison mindestens gebessert, und nach 2 oder 3 Auren oft vollständig geheilt. Selten genügt Eine Kur. Seit die Mutterlauge von Ber als Unterstützungsmittel der Therme von Laben angewendet wurde, schien Cosso des Jahl der Heilungen größer als früher zu sein.

Im Jahr 1854 wurden nach dem Berichte des Sanitäterathes des Kantons Baat von 114 scrophulöfen Kranken, die von den Behörden nach Laven gesendet wurden, 65 (24 mit Krankseiten weicher Theile, 32 mit Knochenfrankseiten, 9 mit Gelenktrankseiten, 29 (9 mit Krankseiten weicher Theile, 10 mit Knochen und 10 mit Gelenktrankseiten) sehr gebessert, 6 (3; 1; 2) wurden als Konvaleszeuten entlassen, dei 12 (8; 1; 3) blieben die Leiden stationär, 2 starben. Bei wie vielen die Mutterlauge von Ber angewendet wurde, wird nicht gesagt.

- 4) Chronifde Anoden. und Belenfleiden, besondere ferophulofer Ratur.
- 5) Krantheiten der Berdauungsorgane. Die Therme von Laven wird mit Erfolg angewendet bei Atonie des Magens, Gaftralgie und Enteralgie, infofern tein afutes und fein frebiges Leiden vorhanden ift.
- 6) Krankheiten der Sarn- und Geschlechtsorgane. Die Therme von Laven past besonders dei weißem Fluß, der mit Bleichsucht oder Atonie der Geschlechtsorgane verbunden ist, während sie dei dronischer Entzündung und Anschwellung der Gebärmutter seltener mit Außen augewendet wird. Bei Blasenkatarrben scheint die Iherme fehr gute Dienste zu leisten. In Jahr 1854 waren die Wirkungen der Iherme von Laven bei den hartnäckigsten Formen des chronischen Blasenkatarrhes solcher Art, daß sie sehr zur Fortsebung der Versuche mit dieser Therme in den fraglichen Kallen ermutsigten. (S. Rote auf S. 83.)
- 7) Rervenfranfheiten. Etwas fühle Baber, allgemeine talte Douchen, in gewissen Fallen die Beimischung der Mutterlauge von Ber haben außerordentlich gunftige Resultate gegeben. Die Rerventrantheiten, welche vorzüglich zur Behandlung fommen, und mit Erfolg behandelt werden, sind Spiferie und Lahmungen; auch verschiedene Reuralgieen (Nervenichmerzen) wurden theils geheilt, theils gebessert. Unter den Paraliese worden und allen Graden und aus sehr verschiedenen Ursaden,

bei benen bie Therme ben meisten Erfolg hatte. Bei weitem weniger nuglich zeigte fich, bie Therme bei auf einzelne Glieber ober einen Theil eines Gliebes beschränften Lähmungen. Bei ber Behandlung ber Lähmungen, spielte bie Anwendung warmer Douchen ober die abwechselnde Anwendung falter und warmer Douchen die Hauptrolle. Bei allen frischen Lähmungen, besonders folchen, die von den Rervencentren ansgeben, und bei denen Reigung zu Congestionen nach den Rervencentren vorhanden ist, ist der Gebrauch ber Therme bon Laven durchaus tontraindiziert.

Ueberhaupt darf die Therme von Laven bei akuten oder sieberhaften Zuständen nicht angewendet werden, selbst nicht bei solchen, die, später chronisch geworden, mit Erfolg mit dieser Therme behandelt zu werden pstegen, ebenso wenig bei Plethora, auch nicht bei Krebsleiden.

Die Einrichtungen der Bader zu Laven bieten die Mittel, die Therme in allen möglichen Formen anzuwenden. Wo immer möglich soll man das Wasser an der Quelle trinken, da seine Temperatur dier döcher ist, und es an der Quelle auch noch wehr Gas enthält, als in den Bädern. — Die Gläser halten 4 Unzen, und die Doss varliert zwischen 4—12 Gläsern, selten mehr, die in 2—3 Abtheilungen, Worgens um 5 oder 6 Uhr, um 11 Uhr und Abends um 5 Uhr getrunken werden. So viel möglich trinkt man das Wasser 2 Stunden, devor man etwas genießt, und läßt zwischen dem Teinken von zwei Gläsern einige Minuten verstreichen. Bei Vokalassektionen, wie Geschwülssen, n. 5. f. legt man satt sebes anderen Verbandes mit reinem Thermalwasser getränkte Kompressen auf. In gewissen Werdonderen Fällen kann man das Bernkalwasser mit einer gewissen Wenge Wutterlauge von Ver mischen. Die Kompressen war die wie der gewissen den Menge Mutterlauge von Ver mischen. Die Kompressen war die der wie der die kenktiakseit zurücksält.

Die Kurzeit beginnt zu Laven gewöhnlich am 1. Mai und endigt Anfange Oftober. Die gewöhnlich für eine Badekur angenommene Zeit von 21 Tagen genügt in manden Källen vollkommen, in andern aber reicht sie nicht hin, und das letztere gilt besonders von gewissen Geschwülten, einer großen Jahl von Knockneiciden und ganz vorzüglich von jenen Fällen, wo, wie bei servohnlosen Leiden, die örtlichen Affektionen nur der Ansbruck eines nur zu oft ererbten Allgemeinleidens sind. Auch richtet sich natürlich die Schnelligkeit der Wirtung der Therme von Laven und damit auch die Kurzeit nach Alter, Geschlecht, Idiolynkrasieen, Sip und Stadium der Krankbeiten. Es sollte sowi der Kurzeit nicht im Vorans bestimmt werden. Es gibt viele Fälle, wo das Leiden bis zum 15., 20. oder 25. Tage der Kur vollsommen stationär bleibt und am Ende der 4., 5. oder 6. Woche geheilt oder beträchtlich gebessert wird.

Im Jahr 1836 führte Lebert, damals Badearzt in Lavey, jest Professor der medizinischen Klinit in Breslau, die Anwendung der Muttetlange der Salinen von Ber in Laved ein, deren Analyse mitgetheilt werden wird, wann wir uns mit Ber beschäftigen werden. Sie wird als Unterstüßungsmittel des Thermalwassers don une nicht bermalwasserst, und zwar innerlich mit Ihermalwassersgenischt, entweder in der bloß umtimmenden Doss von 1—3 Kasseckssellen, oder in der purgirenden Doss von 6—10 Kasseckssellen, am häussigken aber zum Bade ebenfalls mit Ihermalwasser gemischt in der Doss von 12—40 Pfund (6—20 Kilogrammen) auss Bad und endlich Wasselburgen oder Fomenten mit einer größeren Menge Ibermalwasser gemischt. Bird die Mutterlang zu diesem Bedusse auch nur zu einem Künstell mit Ibermalwasser gemischt, so entitebt nach wenigen Tagen ein lokaler Ausschlag, der von dem

jenigen sehr verschieden ift, den das reine Thermalwasser erzeugt. Dieser Ausschlag beginnt mit einer ziemlich lebhaften Rothe, und hierauf erscheinen runde, oder ziemlich regelmäßig odale Bläschen, die größer sind als Frieselbläschen, und an deren Stelle, wenn sie zerftort werden, Geschwürre treten, welche dieselbe Form haben, wie die Bläschen hatten und so oberstächlich sind, daß bloß die Oberhaut zu sehlen scheint. Sobald man mit dem Fomentiren aufhört, so verschwindet dieser örtliche Ausschlag, ohne eine Spur zu hinterlassen.

Die Falle nun, in benen die Mutterlange von Ber mit bem besten Erfolge angewendet (rejp. bem Thermalwaffer hingugefügt wirb) find:

1) Schwache (Atonie) ber hatt und ber verschiedenen Schleimhaute, besonders ber Schleimhaut der weiblichen Geschlechteorgane; 2) allgemeine Schwache, nervofe Reizbarkeit und husterische Erscheinungen; 3) verschiedenen Geschwülfte und Anichwellungen ber Eingeweide, besonders bes Unterleibes; 4) gewifse Leiden der Haut und bes Knochenstyftems, besonders ferobulosen Urprunge.

Das Rhonewasser, dessen Temperatur immer sehr niedrig ist und selbst im heißesten Sommer zwischen 6° und 10° C. (4°,8 und 8° R.) variirt, tann zu talten Douchen, Uebergießungen und Babern von furzer Dauer verwendet werden.

Rachite Boft., Telegr., und Babnft. (vom Dorfe Laven): St. Maurice. Der Badomnibus findet fich zwei Mal täglich an der Bahnftztion St. Maurice ein.

#### Literatur.

- Source thermale découverte dans le lit du Rhône in: Journal de la société d'utilité publique faisant suite à la feuille du Canton de Vaud. T. I. Lausanne, 1833. p. 6-15 und p. 65-72.
- Rapport sur les travaux exécutés en 1833 pour augmenter la source thermale de Lavey. Ibid. p. 289-295.
- Nouvelle analyse de l'eau thermale de Lavey par S. Baup (Octobre 1833) Ibid. T. II.

  Lausanne, 1834. p. 317—318. und in: Berhandlungen der schweiger. Geschlichaft für die
  gesammten Naturwissenschaften, Lugern, 1835. E. 55—56.
- Notice sur les eaux thermales de Lavey. Par G. Bezencenct. Lausanne, 1836.
- Compte-Rendu des eaux de Lavey pendant la saison de 1838. Par Hermann Lebert, Lausanne, 1839.
- Compte-Rendu des eaux de Lavey pendant la saison de 1839. Par H. Lebert. Lausanne, 1840.
- Compte-Bendu des eaux de Lavey pendant la saison de 1840. Par H. Lebert. Lausanne, 1841.
- Compte-Rendu des eaux de Lavey pendant la saison de 1841. Par H. Lebert. Lausanne, 1842. (Ein Aussig aus diesem Berichte von Bros. Isenschmid in Bern s. in: Schweig, Zeitschrift sin Medizin u. s. w. Aweiter Jahrgang, 1843. Bern, 1843, S. 61—64.)
- Bulletin clinique de l'hôpital des bains de Lavey. (Saison de 1847). Par M. J. Cosay. Lausanne, 1848.
- Per Kanton Baat, historisch, grographisch, statstielig geschiebert, von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart. Bon L. Bullenuin. Aus der französsischen Handschrift überletzt von G. I. BehrlieBoiset. Bd. II. St. Gallen und Bern, 1849. S. 112—114.
- licher die Temperaturgunahme der Therine von Lauen nach dem Erdbeben vom Bahr 1851 fiche Marlot in Bulletin des sciences de la société vaudoise des sciences naturelles. T. III. Années 1849—1853. Lausanne, 1854. p. 108—109.

<sup>1)</sup> Coffp lage mir mabrene bes Drudes mittheilen, tag er bei ten hartnadigften Sallen von Conitis purulenta von ter Trintfur ausgegeichnete Birtungen gefeben babe, intem bie hartnadigften Salle geheilt worben feien.

Ueber die Refultate der Behandlung von 153 im Jahr 1854 von der Regierung des Kantons Baat nach Lovety gesendern Kransen: Compte-Rendu du conseil de sants du canton de Vaud vom Jahr 1854 (darnach in: Schweij, Zeitschrift für Medizin u. s. Jahrgang 1855, Jürich, S. 431).

Faits recueillis à l'occasion de l'approfondissement du puits de la source thermale de Lavey dans l'hiver 1856—1857. Par M. M. Cossy et Colomb in: Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Nr. 41.

# Die Schwefelquellen und die Soole von Beg. (fontes Bactriani).

Ber (1259'-93' oder 409-20 Meter) ist ein Pfarrdorf im Begirt Aigle und liegt auf einer fruchtbaren Cbene, die sich mit sanster Steigung bis an die Ahone erstreckt, mitten in Baumgarten, am Juße der Salzbergwerke und am Flusse Avençon, unfern von bessen Mundung in die Ahone.

Die ganze Landichaft von Ber und Aigle ift in botanischer und mineralogischer fiinsicht außerordentlich merkwördig und der Liebhaber der Botanik kann zu einem wochenlangen Ausenthalt keinen zwedmäßigern Ort mählen, von wo er alle diese Alpengebirge und Thaler in der Landschaft Aigle und im Unterwallis die Hully mit großer Gemächlichte beressen kann; nirgends in der ganzen Schweiz läßt sich in der nämlichen Zeit so reiche botanische Ausbeute erhalten als hier. Räheres bei Ebel und in dem unten zu eilitenden "guide du promeneur."

Dbichon Ber Schweselquellen hat und Soole, beziehungsweise Mutterlauge, liefert, so verdankt es doch seine Bedeutung als Kurort vernämlich seiner ausgezeichneten Lage, welche es vorzüglich zu einem Frühlings. und Herbitausentlatt, so wie zu Traubenturen geeignet macht. Doch bievon speifer. Dier haben wir es zunächst mit den Schwesel-quellen und der Soole, beziehungsweise Mutterlauge zu thnn. Lange bevor man die Soole von Ber zu Beilzweden zu verwenden begann, gab es bier Baber, zu denen man das Basser einer benachbarten Schweselquelle verwendete, die schon von Schenchzer (1717) erwähnt, aber jest nicht mehr benutzt wird.

Diefe Schwefelquelle, Die jum Unterichiede von einer zweiten, Die im Innern ber Galgbergwerte entfpringt (Sources Des mines), Infelquelle (Sources Des iles) beift, entfpringt 25 Minuten meftnordweftlich bom Dorfe Beg am rechten Ufer und in einiger Entfernung von ber Rhone aus ichwarglichem, giemlich gabem Letten '). Diefer Letten bilbet einen Theil bee Alluvinme, bas mabricheinlich bie gu einer betracht lichen bobe ben Boden des weiten Bedens bededt hat, welches das Ihal vom Defile von St. Moris bis jun Benferfee bildet, theils von der Rhone, theils von den Bergftromen abgefest murde, welche von den bas That bon beiden Seiten begrengenden Gebirgen berabraufchen, in faft borigontalen, an vericiedenen Stellen mit Topferthon abwechselnden Schichten gelagert und mit einer Schichte febr fruchtbarer Dammerbe bededt ift. Der Boden, auf bem Diefes Alluvium ruht, befteht mahricheinlich ans berfelben formation, welche die Gebirge gu beiden Geiten ber Rhone bildet, namlich Ralt, ber gur liebergangeformation gehort. 3m mafferfreien Gupfe (Anhydrit) Diefer Formation entfpringen Die Galgnellen, welche den Galinen von Ber bas Calg liefern. Bei ben Arbeiten, welche gur Ausbentung ber Gulgauellen unternommen wurden, entbedte man, bag ber Ralt Diefer Gegend juweilen Graften einschloft, Die mit Roblen und Edmefelmaffer ftoffgae erfullt maren, und ane denen auch Schwefelwaffer bervorquollen. Wahricheinlich bat Die Source bes iles einen abnlichen Urfpring. Diefe Quelle foll im Jahr 1768 entbedt worden fein, aber man hat Grund ju vermuthen, daß fie ichon vorber befannt gewesen jei. Gie wurde mit einem and Biegelfteinen errichteten und mit einer ftarten Thonschichte umgebenen Echachte eingefaßt, und daburch von einigen fie umgebenden Abern gemeinen Baffere abgefondert. Das Baffer ber Infelquelle, fowie anch basjenige ber Source bes mines murbe um bas Jahr 1824 von Mercanton analpfirt. Das Baffer ber Infelquelle mar volltommen flar, und roch nach faulen Giern. Der Geschmad war nicht genan zu bestimmen. Das spezifische Gewicht mar 1,0022, Die Temperatur 10 °-11 ° C. (8 °-8 °,8 R.). Die Quelle lieferte in 24 Stunden 403

<sup>1)</sup> Had Gbel entsprangen gu feiner Beit auf ben Biefen nabe bei Ber neun Somefelquellen neben einander und unter denfelben auch eine Quelle fußen Baffere.

Aublitus Waffer, und dies Menge schien tonstaut zu beiben. Beim Kerweilen im Refervoir und an der Zuft ieste das Baffer einen graulich gelben, seisenartig anzusüblenden, schleimigen Riederschlag ab, der getrocknet und auf glühende Roblen gelegt, mit blauer Planume verdrannte, und dabei ansänglich einen beutlichen Geruch nach schweschliche Saure, hernach einen eigeuthümlichen, etwas stinlenden Geruch verdreitete, ähnlich dem Geruch, den erhipte thierische Subkanzen entwickeln. Wenn man von dem Basse verdreitete, ähnlich dem Geruch nach sein kriefte Arielsbeite, und während des gannen Berlaufes der antanischen Sperationen roch man immer den eigenthümlichen Geruch, der sich beim Berbrennen jenes schleinigen Riederschafte entwickler, wecker sich im Basse, der ab organischen Subkanzen bestanden zu baben scheint, nud fich im beträchtlicher Wenge in dieser Luelle kand.

3n 1,000,000 Theilen fand DR.

Echwefelfanr.	Ralf	0,000,905 31	h.	Schwefelmafferftoff	0,000,016,66	Th.
.,	Magnefia	0,000,199		Roblenfaure	0,000,073,40	Th.
.,	Ratron	0,000,103,5				
Rohlenfaur.	Ralt	0,000,162				
.,	Magnefia	Spuren				
Salgfaur.	Magnefia	0,000,003				
"	Ratron	0,000,018				
Eigenthuml. @	ubftangen Be	eträchtl. Meng	e.			
Gefte Beftanbi	beile	0,001,390,5	3 h.			

Die Soutre des mines liegt im Salzgeftein, und eutfpringt aus einem thouhaltigen Ralfftein in geringer Entfernung vom Eingang jur Jauptgallerie der Mine die Fondement. Wercanton fand das Masser froffallbell; es verbreitete einen farken Gerich nach faulen Ciern, den es die zum Sieden erhigt zum Theil beitebielet, bei lange Zeit fortgesehren Sieden aber vollständig verlor. Der Geschmad war leicht solzig, das flerzissische Gewicht 1,0089, die Temperatur 10°-11° C. (8°-8°,8 %.); die Quelle lieferte in 24 Stunden 96 Aubiffuß Affer.

Die quantitative Analyse ergab in 1,000,000 Theilen:

Comefelf. Ralf	0,000,020 Theile.
" Ratron	0,000,492
Roblenf. Ralt	0,000,252
" Magnefia	Spuren
Calif. Natron	0,002,315
Refte Beftandtheile	0,008,079 Theile.
Edwefelmafferftoff	0,000,054 Theile.
Roblenfaure	0,000,052 Theile.

Man fiebt aus diesen Analysien, wie außerordeutlich wenig seite und goefdruige Befandtheile diese beiden Quellen enthalten, und dennoch kand die Inselandle in den Umgedungen von Bez lange Zeit in großem Anfe, namentlich gegen "Kerstopfungen und Krantbeiten von zu diem Butte". Gehret beilte mit ihrem Basser eine große Jahl drouisser deutstrattbeiten, serodusser Leiden und Beingeschwüre, und beise günftigen Wirtungen wurden durch droudes Veodachtungen bestätigt. Inm innertichen Gebrauche war jedoch die Minenausse und des den bei der Angele der in bezahren und als Gasthof und zusetz für der Inselantelle niet werzusiehen. Ungeachtet seiner Erfolge ging aber doch der Mut der Inselantelle allmässe vertagen mußte man das Babdans wurde nur noch als Gasthof und zusetz für für die Goolbäder bemitht. Uberigens mußte man das Basser der Justelquelle zu Wagen ins Kadebans führen, was wurde auch dazu beigetragen haben mag, das ihr Gebrauch vernachlässigt und zulest ganz ausgegeben wurde.

Die Salgauellen von Ber wurden im Jahr 1554 bei Baner und Bevieur entdect, und waren im Lande unter dem Kamen "Fontana Balaye" befannt. Kahrend anderthalb Jahrhunderten wurden fic als bernerisches Staatslichen von ausländischen Sächtern ausgebeutet. Seit dem Jahre 1798 aber find fie waatlandisches Staatseigenthum geworden. Bis jum Jahre 1823 benutte man nur das Salzwasser. Allein im Jahr 1823 entdectte man einen ungeheuren Salzschen, der nun den Salzertog, der vorher immer mehr abgenommen hatte, sicher ftellte.)

Die Solzquellen, wie der Solzfellen, liegen im Anhoberie, der zwei in einen schworzen, thonschieferigen allstiftein Landen ib untere, die über 1000 Auf mächtig ist, dem Solzfellen und die vorziglichken Solzquellen einschließt, und verde Theile einer Aribe vom Anhoberitablagerungen bilden, die fich von Sovonn aus durch das Allierthal, über Bez, die Erojz d'Arpilles, den Kollon, die Kheipille, den Solon, die Kheipille, den Solon, die Kheipille, den ist die heiner die Kheipille, der ihr die Kheipille, der ihr die heine Kheipille, der ihr die Kheipille, der ihr die Kheipille, der ihr die Kheipille, der ihr die Kheipille, der Kheipille, der ihr die kheipille der ihr die Kheipille, der ihr die kheipille der ihr die Kheipille, der ihr der ihr die kheipille, der ihr die kheipille, der ihr der

<sup>1)</sup> Das Gernot, bag ber Betrieb ber Salinen auf Rednung bee Staatee eingeftellt werbe, ift falfd.

ben Anhybritichichten beinabe gleichlaufenden Bang, ben man in einer Lange von 4000 fink und einer Bobe von 600 gus verfolgt hat und beffen Dachtigfeit 2-50 gus beträgt. Der mittlere Caligehalt beträgt durchichnittlich 30 Bfinid auf einen Aubiffuß. Dan fpreugt bas Gefteln mittelft Bulver, bringt Die Bruchftude in weite, in ben falglofen Anhydrit gehauene Behalter, Die Deffaloirs, gertlopft fie nun grob , und leitet fußes Baffer barauf. Rachdem die Steine breinial ausgelangt worden find, werden fie aus den Entfalgungs tellern meggenommen. Die Coole aus ben Quellen und ben Deffaloirs wird, wenn fie reich genug ift, durch Rohren von Larchenholg in Die Siedhaufer geleitet, wenn fie aber gu arm ift, last man fie vorber im Bradirhaufe verdunften. Die betrachtlichften Gruben, wo fich gugleich Die vorzuglichften Quellen und ber Salgfels befinden , beifen ,,Mine bu Fondement" und ,,Mine bu Bonillet". Ihre Gingange befinden fich im Thalden ber Gronne, nordnordoftlich von Ber in einer wilden und malerifchen Gegend. Der haupteingang ber Mine bu Fondement befindet fich 484 Buf oberhalb des Ginganges in Die Mine bu Bouillet, fo bag biefe zwei Bruben zwei Stodwerfe bilben. Diefe Stodwerfe fteben burch einen 476 Rug tiefen Schacht und eine in ben gelfen gehauene Treppe von 700 fint mit einander in Berbindung. Die Mine bu Bouillet befteht hauptfachlich in einem 6636 Auf laugen, 71/2 Ruß bohen und 5 Auf breiten, gerade fortlaufenden Stollen, ber im Jahr 1726 von bem Jugenicur 3. Gamaliel von Rovereag begonnen und im Jahr 1823 vollendet murbe. Die Dine bu Fondement umfaßt eine Menge von Stollen, von benen mehrere in vericbiedener Bobe liegen und burch Schachte, Treppen und Rampen mit einander in Berbindung fteben. Die Quellen, welche außer bem Galgfelfen bie Goole liefern, beigen :

Gruonne	Salzgehalt 1,4%	Ertrag 1834 219 3tr.	Ertrag 1845.
Borfehung (die alteste Quelle in der Mine du Kondement)	0,9	401	255
Bouillet	0,9	201	111
Gut Glud (Bon Succes) Rro. 2.	23,5	5195	4574
Reue hoffnung	20,0	3084	2585

Auber ben genaunten zwei Bergwerten finden fich noch das nicht mehr befahrene Bergwert "Ante Gronnets" (Eingäung in Min. vom Gingange der Mine din Boniller), das Bergwert "des Kande" im Gebiete der Geneinde Dulon, 10 Min. unter dem Dorfe Cheffiere, nub das Bergwert den "Anate" im Thale der Grande Cau, 111, Stunden oberhald Kigle. Die jehr alte Salgauelle biefes Bergwerts wir, den inder mehr benutzt, das fie immer anner worde. Die Gerabir und Siedehaufer fethen theils die Beneut, einem 1/1, Stunde nordöfflich von Beg liegenden Meiler (Saline von Bevieug), theils bei Devens oder Devins (Saline Devens). Lehtere Saline ift 1/1 Stunde von Der erken entfernt. In der ersteren Saline sicht eine Verbanden gegen der Bergeren im Beiler eine Verbanden gegen bet erferen Saline sicht eine Verbanden gegen bei bei Devens oder

Aus ben Salzwerten von Beg wird das Salg an die antlich bestellten Berlaufer und die Faltoreien in Dan und Worges dehgeliefet. Beg ift mit den Eradickallenten durch eine einem Erasie verbunden, die vorgigich gum herbeiführen des holges bient, aber auch einen teigenden Spagiergaug nach den Denin darbeitete.

Die Erlaubnis jum Besinde des Bergwertes ethalt man im Konptoir unweit vom Eingange der Mine Du Fondement. Ben nährer Details über die Bergwerte von Bez interessiren, findet sie theils in Buillemius Bestreibung des Kantons Maat, theils in D. Claters Reischandbuch.

Eine Analyse der Soole von Ber steht uns nicht ju Gebote, wohl aber Analysen der Mutterlauge. Lettere ift flar, leicht gelblich gesarbt, geruchlos, aber von fehr unangenehmem, süslich-bitterem Geschmade. An der Luft erhält sie sich beinahe unverändert; das spezissische Gewicht ift 1,2766, nach Morin 1,256, nach Bischoff bet 12° R. 1,2478.

Sie murbe im Jahr 1840 von B. Morin in Genf, im Jahr 1847 von Bifchoff analpfirt.

Morin fand	1840	in 1000	Theilen :	Bischoff fand 1847
Chlormagnefium	142.80	Theile.		138,923 Theile.
Chlorcalcium	40,39	.,		0,000
Chlorfalium	38,62			58,884
Chlornatrium	33,92			59,989
Brommagnefium	0,65			0,344
Jodmagnefium	0,08			0,057
Schwefelf. Ratron	35,49			32,171
Riefelerde	0,15			Spuren
Thonerde	0,39			. 0,000
Roblenf. Ralf	Spuren	1		Spuren
Gifen	Spuren			
Org. Materie U	Inbeft. De	enge		Unbeft. Menge
Refte Beftandtheile	292.49	Ebeile.		290,368 Theile.

3m Jahr 1852 tonftatirte Baup die Anwesenheit von Borfaure in der Mutterlauge von Ber, beftimmte jedoch beren Menge nicht,

Bas die Anwendung der Soole und Mutterlauge von Beg betrifft, so haben wir die Falle, in denen letztere in Laven angewendet ju weitden pflegt (die Soole ift dis jur Stunde in Laven nicht angewendet worden, soll aber in Jutunft auch hier verwendet werden), oben bereits mitgetheilt; in eine weitere Erörterung der Indicationen ju ihrer Anwendung einzugehen, halten wir nicht für nötbig, da dieselben in den Berten über Balneotberapie nachgelesen werden können.

Einer der wichtigsten Punkte bei der Anwendung der Soolen bildet das Alima bes Kurortes und von diesem werden wir in Bezug auf Ber, wie icon oben angebeutet wurde, weiter unten fprechen.

Bur Aufnahme von Rurgaften - wir wollen Diefen Bunft gleich an Diefer Stelle behandeln - findet man in Ber feche Benfionen, von welchen brei an ber großen Saupt. ftrage liegen, auf die man gunachft gelangt, wenn man burch die breite Allee gefahren ift, welche die Avenue jum Bahnhofe bilbet. Diese Sauptstraße ift im Rleinen etwa, was ber Bobeweg in Interlaten im Großen, indem auch bier auf ber Sonnenfeite mehrere ber erften Benfionen mit ihren Dependengen, verschiedene Raufladen liegen. Bir treffen, aus ber bom Babnhofe nach ber Sauptstraße führenden Allee in lettere einlenfend, querft auf bas Botel und Benfion Bellevue (40 3.), bann folgt bas Botel und Penfion bee Baine (50 3.) und endlich bas Botel und Benfion be l'Union (60 3.); fublich von ber Sauptitrage mitten in reizendem Biefengelande liegt bie Benfion bu Crochet (60 3.), mitten im Bleden Die fleine Benfion Mage (15 3.) und etwa 20 Minuten norboitlich vom Rleden, am Bege nach Bevieur, auf einer freien Biefenterraffe neben bem linfen Ufer bee Avencon, umgeben von ber uppigften Begetation und mit berrlicher Ausnicht auf die Dent bu Mibi, mit einem Bort in einem ber reigenoften Bintel biefer weiten Erbe, Die Benfion Montchalet mit einer Dependance (20 3.). Uebrigens findet man in Ber viele moblirte Bohnungen gu fehr billigem Breife. Drei von obigen Anftalten befigen auch Baber, namlich bas Botel und Benfion Bellebue (3 Bannen), bas Botel und Benfion des Baine (6-7 Bannen) und bas Sotel und Benfion du Crochet (5 BB.). Die Bader im Botel bee Baine murben bie anbin auch von ben Gaften bee Botel be l'Union benutt; boch beabsichtigt der Befiger bee Botel be l'Union nun auch eigene Baber mit ben nothigen Douchen zu errichten, in benen man fowohl Cool- ale Mutterlaugenbaber erhalten wird. Bir feben, baf bie Babeeinrichtungen trot ber Goole und Mutterlauge, Die man hier an ber Quelle begieben tann, noch febr fparlich find; allein die Coolbader find in Ber eben nicht Sauptfache, benn Ber ift in erfter Linie Trauben- und flimatifcher Kurort.

Die Fraubenkuren beginnen durchschnittlich mit dem 15. September. Außerdem fann man jedoch in Ber, auch Milch- und Molfenkuren machen; nicht minder ist Eselmilch erhältlich

Auf dem Telegraphenburcau findet man ein Lefezimmer und auch an einer Leihbibliothet feblt es in Ber nicht.

Pferde und Bagen ju Aueflügen fteben jur Difposition.

Gegenwartig (Sommer 1866) ift man im Begriffe eine Actiengefellschaft zu bilben, welche ein großes Auretabliffement, namentlich auch fur Soolbaber, Moltenturen u. f. w. grunden foll.

Ber ift jugleich Boft., Telegraphen und Bahnftation.

#### Literatur.

Analyse des eaux minérales de Bex. Par Mercanton. Lausanne, 1824.

Analyse des eaux-mères des salines de Bex, par P. Morin, in: Bibliothèque universelle de Genève. Nouvelle Série. T. XXXI. Paris, 1841. p. 145-152.

Ueber ben innerlichen Gebrauch ber Mutterlauge von Ber. Bon Dr. 3. Delaharpe in Laufanne in: Schweiz, Beitschrift für Mebizin u. f. w. Jahrgang 1845. 3ürich 1845. €. 227—257.

Bulletin clinique de l'hôpital des bains de Lavey (Saison de 1847). Par M. J. Cossy. Lausanne. 1848. p. 23—26.

M. Bischoff, Mémoire sur une nouvelle analyse chimique de l'eau mère des salines de Bex, in: Bulletin des séances de la société vaudoise des sciences naturelles. T. II. Années 1846—1848. Lausanne, 1849. p. 372—375.

lleber die Gegenwart von Borfaure in der Mutterlauge von Ber, in Bulletin des séances de la société vaudoise . . . . T. III. Années 1849—1853. Lausanne, 1854. p. 109—110.

Buillemins Befchreibung des Rantons Baat. Bb. II. . S. 14-20.

Guide du promeneur à Bex, à ses salines, à ses environs et à ses montagnes. Par Emile Douillon. Sion, 1858. (Ein nißliche Büchelchen, das außer der Beichreibung von Ber, der Salinen u. f. f. die Bescherteibung von 36 Touren in den Umgebungen von Ber und ein Bergeichnis der wichtigsten im Begirte Aigle machsenden Pflangen enthält.

Die Literatur über Die Beramerte bei Gbel.

# 3. Die appshaltende Schwefelquelle von l'Alliag.

Das Bad l'Allia; oder la Lia; (3215' od. 1045 Met.) liegt 21/2 St. nordöftlich oberhalb Beven, in den Gebirgen, die dem Genferfee beherrichen, am Ende eines hübschen Shates, das vom den Auppen bes Rape, Jaman, Holh, Cubli und den Pletaden umstängt ist, in seiner ganzen Länge von dem Berastrome Baie de Clarens durchstomt wied. und mit ichönen Weiden und Sennhütten bedeckt ist.

Die erfte Radpricht über die Quelle von l'Alliag erhalten wir durch C. Ambühl (Collinus), Arzt in Sitten, der in einer im Jahr 1874 erschienenen Beschreidung der Keilauellen der Seduner ihrer gedeutt; er bemerkt, es entiprings oberhald des Scholsse der nachtigen Aretikerrn von Blouap, auf dem Berge Lala, zwei Stunden von Vevey eine kalte Quelle, deren Basse eine weißliche Farde und einen sachweisgeruch habe, daß man denselden ichon in einer Entsernung von 125 Schritten riecke; in die Quelle gelegte Bangen erhalten einen Uederzuge, der mit dem Geruche und der Flamme von Schwesse die in den kraißigen, die sich mit diesem Basser wieden, werden ichnelle geheilt. Man hatte jedoch schon früher von dieser Tuelle Gebrauch genacht, wie die jahlreichen Uederreste von glasitzen Teucheln beweisen, die man sach 1814 ein Authand baute. Rach Collinus gedachte noch Wagner (1680) der Lucke.

Da das ermähnte Kurhaus bald nach feiner Erbanung abbrannte, so errichtete man im Jahr 1818 das jehige ansehnliche Kurhaus.

Man geniekt hier eine der malerischken Fernsichten und erblickt einen Theil der savohischen Gebirge. Auf der Höhe etwa 14 Stunde hinter dem Bade, sieht man die Kette des Moleson, einen Theil der Jurakette und des Reuenburgerses und von dem Verge de la Pleiau im Westen des Bades hat man eine der schönsten und ausgedehntesken Fernsichten im Kanton Baat; sie erstreckt sich über den ganzen Genfersec und einen Theil des Balis.

Die Anftalt ift gut eingerichtet; man tann auch, ohne fich bem Luftzuge auszusehen, aus feinem Bimmer in die Baber gelangen.

Bon Beveh aus gelangt man nach ! Milia; über die Borter St. Legier, la Chiefaj, Blonau und bas Signal von Blonat, ju dem auch über Tercier ein fürzerer und besserer Beg führt. Bu Bagen erreicht man bas Bad in 21/2 St. Kom Signal von Plonau aus, das nur 1 Stunde vom Bade entsernt ist, genießt man eine entzüdende Auslicht auf Beveh und dessen Ulmgebungen und den Genferse. Bom Signal steigt der Beg rasch, wird dann ader wieder ebener; doch kann er nur mit sehr leichten Bagen befahren werden. Man kann auch von Chatel St. Tenis in 2 kleinen Stunden auch son Chatel St. Tenis in 2 kleinen

Das Bad I'Mlias bietet einen bubichen Sommeraufenthalt bar. Die Luft ift rein und leicht. Die Anftalt durch die vom Dent be Jaman bis jum Molefon fich erftredende Bergfette vor ben Rord- und Rordoftwinden geschutt. 3mar liegt das Bad nach Mittag; bafur ift es aber auch vor ber Ralte und den plobliden und ichroffen Dechiein ber Temperatur gefcunt, Die bier febr angenehm ift. Rad fruberen Angaben beträgt im Commer die nittlere Temperatur 170 R. (210,25 C.)1) und fällt felten unter 100 R. (150 C.), mabrend fie Mittage sumeilen über 250 R. fteigt. Rach von Brof. Schnepler im Juli 1861 angestellten Beobachtungen variirt die Temperatur um 6 11. Morgens von 90 - 120 R. (110,25 C. - 150 C.), um 12 ll. Mittags von 140-180 R. (17 0,5-220,5 €.), um 6 U. Abende (Connenuntergang) von 120-170,5 R. (150-210,8 €.), um 8 11. Abende von 100-130 R. (120,5-160,25 C.). - Lombard fagt über bas Rlina von I Mliag: "Die Luft ift bafelbft frifch, aber boch meniger als in ben meiften über 3000' über b. M. gelegenen Dorfern. Abende ift die Temperatur febr milde, und die Rranten tonnen bier langer im Freien bleiben, als in ben meiften andern hochgelegenen Gegenden. Un grunen Rafenplagen und Jannenwalbern bat es lleberfluß in ben Umgebungen bes Babes, beffen Rlima nicht ju reigend ift und jarten Berfonen, welche Startung bedurfen, fich aber in einer talten und veranderlichen Luft ichlecht befinden murben, empfohlen merben fann."

Die Quelle entspringt mahrscheinlich 1/4 Stunde nördlich vom Pade im Dolomittalt, tommt doch 20 Schritte vom Aurhause ju Tage und wird durch eine Leitung von 150 Jänge jum Aabe geführt. Die Kossung sabt ju wünschen übrig, denn jur Zeit der farten Sommerregen scheint die Quelle ein wenig flärter ju slieben. Gleichwohl hat man nicht bemertt, das übre physiologischen Wirtungen bel schlechtem Better abnahmen. Die Quelle wurde im Jahr 1812 jum ersten Wale demisch untersucht und zwar von Rengger und Struve; eine weiter alnahsse nach von Bellender im Jahr 1846 vor. Sie liesette damass ju jeder Jahreskeit saft constant dieselb Menge Basser.

Um 13. Juni 1846 nach mehrmochenflicher, trodener und iconer Bitterung lieferte ber Brunnen 5 maatlandifche Daaf ober 71/2 Liter per Minute. Das fpegifiche Gewicht bee frifch gefcopften Baffers hatten Rengger und Struve gleich 1,0025, basjenige bes aufbewahrten Maffers gleich 1,0028 gefunden ; diese Beftimmungen fand v. Fellenberg richtig. Die Temperatur fand v. Fellenberg am 12. und 13. Juni 1846 ju verichiedenen Tageszeiten conftant 6°,75 R. (8°,48 C.)1) Die Anlalufe nahm v. Fellenberg im demifden Laboratorium ber Atademie ju Laufanne bor, mit Anenahme ber Untersuchung auf gaeformige Beftandtheile, Die er am 13. Juni 1846 im Bade felbft auftellte, und gwar mit am Brunnen gefdiopftem Baffer, welches in Gefaffe gefüllt murbe, aus benen nicht bas mindefte Bas entweichen tonute. Die durch Die Reagentien erhaltenen Rieberichlage murben abfiltrirt und im Laboratorium gu Lanfanne gewogen. Die Meffung Des Stidftoffgafes, Das ju l'Alliag gefammelt worden war, murbe ebenfalle in Laufanne vorgenommen. Um Die Stoffe ju finden, Die fich nur in febr fleinen Mengen im Baffer befinden, lieft man im Bade felbft funfzig Daaf Baffer auf ein fleines Bolumen abdampfen. Die qualitative Analyfe ergab nur Ratron., Rali., Lithium, Etrontian-Calge, phoephorfauren Rall und Gifen, Beder Brom, noch 3ob, noch Ritrate wurden gefunden. Bebufe ber quantitativen Anglufe ichopfte man gin Brunnen Baffer in reine Glafchen, Die fogleich verfiegelt und einige Lage fpater mit ber Mutterlange und ben burch Abdampfung der funfzig Daag erhaltenen Riederichlagen nach Laufanne gefendet murden. Grifch hat bae Baffer einen febr ichmaden Gefdmad nach Schwefelmafferftoff. Last man es einige Stunden in einer offenen Glafche fteben, fo entwideln fich viele Luftblafen, es trubt fich, wird mildig und es bildet fich ein Ricberichlag bon Edwefel und toblenfaurem Ralt.3) Bird bas Baffer in einem verichloffenen Gefaffe gefotten, fo verliert es ben Geruch nach Schwefelmafferftoffgas und Die Eigenschaft, Bleifalge ichmars gut fallen, und es bilbet fich ein reichlicher Rieberfchlag von toblenfanrem Ralt und toblenfanrer Dagnefia, welche Galge burch Die freie Roblenfaure, Die fich in großer Menge im Baffer findet, im frifden Baffer ale Biearbonate gelost enthalten waren. Aus diefem Berfuche geht die Abmejenheit eines Gulfure oder eines Gulfofalges berbor.

<sup>1)</sup> Die 170 R. (210,25 C.) erscheinen und auffallent bod: bas mare ja bie mittlere Sommertemperatur von Bellingena. Waren mit ben 170 Cefinie'ide Grabe gemeint, jo baiten wir bie mittlere Sommertemperatur bee Jabres 1868 von Bafel, Borges, Genf, Ver, Jag, Neuenburg, Miff, Pruffo, sammtlich viel tiefer gelegener Orte. Es mußte also auch bie mittlere Temperatur von 170 C. fur l'Alliag noch boch erficienen.

<sup>2)</sup> Gine benachbarte gute Trinfquelle zeigt gewohnlich einen Grab mehr.

<sup>3)</sup> Die Bance des Brunnenbedine find ebenfalls alleinhalben mit biefem Bieberichtag beedi; auf bemfelben bemett man einen rofenfarbenen organischen Bieff, der fich in febr turger Zeit bilbet imt ibm eine zahischleimige Bedauffenheit gibt. Er beitebt nach Soneiler aus fleinen langliden, an beiben Chenn leibet abgerunneten Craamismen von 0,01 WW. Lange, 0,04 WW. Breite, welche vibriente Wimpern une femobl eine rotirenbe all eine translaterische Bemegung zu paben scheinen, unn theilb in einem Infusorium, eas zur Gattung Chromatium Beiß gebort, theilb in einer Age aus ber Tamille ber Defillorieten befteben.

Das Beneralrefultat ber Unalnie mar folgendes:

3n 1000 Grammen maren enthalten:

Schwefelfaurer Ralt	1,5824 Gramme.
" Strontian	0,0118
Roblenfaur. Ralt	0,2236
Magnefia	0,0259
Eifenoryd und phoephor-	
faurer Ralt	0,0036
Schwefelfaur. Magnefia	0.1996
" Rali	0,0144
" Ratron	0,0133
Chlornatrium	0,0033
Riefelerde	0.0223
Lithiumfalge	Spuren
Befte Beftandtheile	2,1002 Gramme
A . A	145 004 1 55 1

145,684 | CC. bei 60,75 R. Quelltemp. und 674 mm. Breie Roblenfaure Stidftoff (ber Dobe von l'Allia; entfprechend) ober 6,3971) Schwefelmafferftoff bei 760 mm. u.00 Comefelmafferftoff 5,5 ... CC.

Bas die phifiologifchen Birtungen des Baffere betrifft, fo zeigt es in der Dofie von 1-5 Glafern teine purgirende Birtung. Es erregt gewöhnlich ben Appetit; in giemlich feltenen gallen mird es fcmer verdaut, befonders, wenn es talt an der Quelle getrunten wird. Die Rranten haben aledann ein peinliches Gefühl von Schwere im Magen, betommen 1-2 Stunden nach bem Erinten Anfftogen, Die Junge wird gelblich belegt, Appetitlofigfeit folgt, und, wenn man nicht ein leichtes Burgirmittel reicht, fo tann felbft Rieber entsteben und ber Rrante fich einige Tage unwohl fühlen. Man taun biefen Ericbeinungen vorbeugen, wenn man bae Baffer im Anfang leicht erwarmt trinten lagt. Gine zweite febr conftante Birtung tleiner Dofen, Die felbit eintritt, wenn Das Baffer fonft gut vertragen wird, ift Berftopfung, und wenn man die Dofen nicht fteigert, fo bat fie die gewöhnlichen Folgen, Gefühl von Schwere im Ropfe, Congeftionen nach bem Geficht, langfamen, vollen Bule. In ber Dofie von 6-10 Blafern purgirt bae Baffer gewöhnlich, jedoch in magigem Grade, fo gwar, daß felten mehr ale 3-4 Stuble des Tages erfolgen. Die purgirende Birtung ift jedoch nicht burchant conftant; felbit bei ben febr großen Dofen von 15-16 Blafern tann der Stuhl feine gewöhnliche Regelmagigteit behalten. Bei der fehr fleinen Bahl von Krauten, welche biefe Erideinungen zeigten, entftanben berpetifche Anofdlage. Babrend biefer Beriode bleibt ber Buftand bes Magene gewöhnlich befriedigend. Der Appetit ift gewöhnlich febr lebbaft, Die Berdanung thatig. Bei einigen garten Berjonen fleigert fich bas llebelbefinden mit ben großen Dofen und man findet fich bann gumeilen genothigt, die Kur für einige Tage zu unterbrechen. Bei ftarten Dofen tritt die harntreibende Wirtung febr ftart hervor, doch ift es die Frage, ob fie nicht blos die Folge der eingeführten Menge Baffer ober ob fie Die Directe Birfung feiner Bestandtheile ift. Bei mehreren Rranten beobachtete Roffier mabrend ber gangen Aur Berlangfamung bee Buljes. Durch bas Erwarmen fur bie Baber verliert bas Baffer etwas von feinen flüchtigen Beftanbtheilen, mas aber feine beilfame Birtung nicht beeintrachtigt. Bei gwei Rranten fab Roffier, nachdem fie eine gewiffe Bahl von Badern genommen hatten, an ben Borberarmen und ber Bruft einen ernthematofen Ansichlag entfteben, ber aber nur 3-4 Tage bauerte.

Das Baffer wird gewöhnlich von bleichfüchtigen und anamifden Berfonen febr fchlecht vertragen, mit Ausnahme jener, Die an Congestionen nach ben Bedenorganen ober Entjundungen in denfelben leiden, und bei melden die Anamie nur Rolge Diefes Lotalleidens ift. Auch hofterifche Leiden merben immer verschlimmert. Sufterifche muffen fich baber mit ber fraftigenden Bergluft begnugen.

Roffier empfiehlt ben Bebrauch bes Baffere 1) bei ben dronifden Unfcoppungen ber Unterleibeorgane, Abdominalplethora, befondere chronifchen Anschoppungen der Leber (Ballenfteine), der Gebarmutter; 2) bei dronifden Ratarrben, in erfter Linie Des Dagens, jedoch nur, wenn teine Reigung ju Magenframpf obwaltet, wo immer Berichlimmerung eintritt, und bann beim dronifden Blafentatarrh; 3) bei dronifden Sautausidlagen, wie

<sup>1)</sup> Ge findet fic bier in ber Originatanatofe (auf 10,000 Theile berechnet) gwifden ber betreffenben Angabe in ber Spegialunterfudung und bem Generalrefultate eine fleine Differeng, ba in ber erfleren 68,792, in ber letteren 68,97 ftebt.

Eczem, Impetigo, Pitorialis, scrophulofen Affectionen der Haut. — Perfonen mit de onischem Aheumatismus durfte weder die Lage noch die Luft von i Aliaz juttäglich ein, obstoon Rossier einen ziemtlich bartnäcken Raul von derrossischen den iemtlich bartnäcken Raul von derrossischen ziemtlich bartnäcken fall von derrossischen ihm ist ist Aliaz gebeilt werden fab.

Die Rurgeit dauert von Mitte Dai bis Mitte Oftober.

Rachfte Boft., Telegraphen- und Babnftation: Beven.

#### Literatur.

Les bains de l'Alliaz au Canton de Vaud. Berne, Haller, 1844.

Analyse de l'eau minérale de l'Alliaz par Mr. le Dr. L. R. de Fellenberg, Prof. Lausanne, Blan-chard, 1847. (Piefe Mndlyfe finbet fidd audi in: Bulletin des séances de la société vaudoise des siences naturelles. T. II. Années 1846—1848. Lausanne, 1849, p. 180—190.)

Notice sur l'eau minerale de l'Allian par le Dr. H. Rossier à Vovey, Vevey, 1863. (Eine fleine, aber febr umfichtig und mit Bescheidenheit versatte Schrift).

# 4) Die Schwefelquelle von l'Etipas.

Das Bab l'Efivaz liegt im Bezirf Bays d'Enhant in der Pfarre l'Etivaz, welche (eine der sieden Abteilungen der Berggemeinde Chotean d'Tex) das eine Ibal der Torneresse einigeschlosse abe mod inge den trefficien, mit vielen hantern und zahlreichen Leerden bedeckten Beiden umgeben ist. Durch die Schlucht le Bistor, wo die Torneresse rausdend in den Abgrund stürzt, mündet das Idal nach dem Kays d'Andant (zunächst dem Ibaltssied von Chatean d'Ex) aus, durch den Col de aldbeit steht es mit Gamen im Bereindung, and durch die Alle Gorsen wird es Wossen, dem Geitenthale von les Trwonds, getreuut. Im Winter ift oft jede Verdindung mit der Ausenwelt abgeschieden, dem Geitenthale von les Trwonds, getreuut. Im Winter ift oft jede Verdindung mit der Ausenwelt abgeschieden, wie der Ausenwelt abgeschieden, wie der Ausenwelt abgeschieden der Ausenwelt ab der Ausenwelt abgeschieden der Aus

Das Bab liegt im Grunde des eingen Thales, nobe am lifer des Bergstromes la Tornersse, 3200° i. d. M. (nach Miss, — das Ihal hat nach der eidg, Kernessung bei der Nirche die Hobe von 3662' ober 1178 Meter. Es wurde im J 1719 von den Gebrüdern Misse berichtet! die deich solle solle doch ichon vor dem Jahr 1650 berunft worden sein und wird bereits von Baguer (1680) erwähnt. Gegenwärtig ist sein von Jahr 1650 berunft worden sein nund wird bereits von Baguer (1680) erwähnt. Gegenwärtig ist sein bei der Annerenbissehen und beish ein weuige Bannen. Aber auch dei bestere Einrichtung, und wenn die Quelle nicht so arm wäre, wie sie sie sie, würde das Vad feinen angenehmen Sommeraufenthalt darbieten, da es bier um Mittag sehr beis und Abendd iehr fähl und seindt in Entst.

Die fleine, arme Beilguelle entspringt 20 Minuten vom Bade auf einem hoben Sügel in einem Gidten walbe, und liefert ein eiekaltes leichtes Cowefenvosser, welches durch Robren in die Badanftalt geleiner wird und biefelben mit Schwefel übergiebt. Es soll fart purgiren; ob diese Birtung der Beimifdung von Salzen zuguschreiben oder Folge eines flarten Gnpsgehaltes ift, ist nicht zu bestimmen, du man teine genauere Analyse dal. Doch soll das Baffer demjenigen von Leuf öhnlich sein und Lelaharve vermuthet auch, das es eine Gnpskauelle sei.

Das Baffer mirb gegen theumatische Leiden, veraltete Geschwurg, Santtrantheiten "Stochungen im Innerleibe" jum innerfinden und auserlichen Gebrauche empfohlen. Die Banersleute aus ber Umgegend verwenden es gegen alle möglichen Kraufhriten.

Plantin fpricht noch von einer Salgnelle, die fich in diefem Thale befinden foll; man bat fie aber nicht mehr auffinden tonnen; - auch wurde fie gu Plantine Zeit (1656) nicht beunft.

# Literatur.

Buillemine Befdreibung bee Et. Baat.

Unbenutte oder weuiger bedeutende Quellen des Et. Baat (Alpengebiet), Die man in den Schriften angeführt findet, find :

1. 3wei Quellen am Finse des Berges Arvel ber (eine Abdachung der Jourverkes) das fildgiliche Ende der Alpentette bildet. die von der Leverse die zur Ean froide den Genserfele begrenzt. Sier sollen fich in sehr alten Zeiten an einer Stelle, die Barnia (verdorben aus Balnea) beißt, Bader von großem Rufe befunden haben. Eine Quelle eriftirt noch. Sie entspringt eine Heine halbe Stunde von Billeneuve in der Ebene und verliert fich in einem Sumpfe. Es ift eine talte Schwefelquelle, die fo reich ift, daß sie einen gewöhnlichen Brunnen nabren tounte. Die Leute in der Umgegend tennen fie febr gut, benuten fie aber besteungeachtet weuig.

- 2. 3n Killenende am Ufer des Genfersees, sehr nach bei der Mündung der Linière eine kalte Zawesfelauelle. Ein wagsdussiger Unternehmer errichtete bier einem großen Gasthof (Botel Byron) und min Gaste anzusiehen, sindte er dieser Loulle Gestung zu verschaffen; er grub doher am Ufer des Sexe einen ungeheuren Brumenschacht und errichtete daneben ein großes Babehaus, machte aber julest einen schredlichen Banterott. Zeisdem spricht Riemand mehr vom den Badern. Der Gasthof wurde verfault, und wird nun zum Ausenthalte für klimatische Auren benutzt. Ceisde unten.)
- 3. Schwefelhaltige Quelle ju Brent in der Gemeinde Chatelard im Bezirt Leven, (Source un marais de Chaulin.) Ift eine falte Schwefelquelle, die inmitten einer funupfigen Wiefe am Auße des Eufliberges entspringt. Dr. Rosser im Veren fahr fie östers von den Leuten in der Umgegend benupen, die das Wasser nach dause holen, nm es zum Trinten oder Baden zu verwenden. Rosser fah de ihrem Gebrauche ein veraltetes ferophiloses Geschwärt beisen und balt die Unelle geeignet zur Anwendung bei dromischen Southarnsteinen und dromischem Redunatiehnus.
- 4. Berichiedene ichwefel- und eifenhaltige Quellen in den Alven von Chateau d'Der im Bane d'Enhant. Rur die Quelle von l'Etivaz ift befannt.
- 5. Commefelialtige Quelle 31 Enarnh, 1 Stunde von Bverdon, ane der, ale vor etwa 50 Sabren ein Bafferfuder bier Bobrversuche anftellte, brennbares Gas aufflieg, was aber fpaler nicht mehr vorgetommen fein foll.
- 6. 3 wei eisenhaltige Quellen gu Lanfaune, die von Struve und Sohn analofirt und von Liffor sehr eine gentlen wurden. Es erifitet nur noch eine vou diesen Duellen, zu der man die jungen Radden schiedt, welche die friide Worgenluft genieben follen. Es brancht jedoch einigen Muth, um bier Baffer zu trinten, da der Ert, wo sie entipringt, eine wahre finietnde kloafe ift. 9
- 7. Schweschlattige Quelle zu St. Lond, nabe bei la Sarca, Anf dem die Duelle entspringt, lebte im 6. Jahrhundert der heil. Lupiciuns (St. Loup), der das Gvangelinm predigte und daneben Kranke heilte, als Einschler. Bahricheinlich schriebt man den Ersolg seiner Kehandlung den Wirtungen der Amelle zu, deren Kasser er als Unterftührungsmittel seiner Auren anwenden mochte, und glandte daher, er habe der Quelle eine besondere Kraft, einen besonderen Segen verlieben, wehwegen auch einst nach St. Loup gewallsahrtet wurde. Ammerhin soll der Kebrauch biefer Luelle eint vielen Kranken Erleichterung oder Keilung gedracht baben. Sehr suder fich jer ein Piakonissinninstitut sur dem Kanton Waat mit einem Spital, in dem man fich jedoch ans der Quelle nichts macht nud sie wie gemeines Wasser verwender; in der Ibal soll sie auch unr gemeines Vasser lieber, in der Ibal soll sie auch unr gemeines Vasser lieber.
  - 8. Comefelhaltige Quelle ju Lucens, einem gleden im Begirt Moudon. Unbefannt.
- 9. Eifenhaltige Quelle gu Luffi, einem 1 Stunde weftlich von Morges gelegenen Porfe. Unbefannt,
- 10, Eisen und femmeschafte Dnelle ju Morges. Soll analofirt worben und ben Quellen von Amphion in Savopen und Bolle abnlich fein. Best vergeffen; man befommt in dem bier befindlichen Baffer.
- 11. Drei fchmefelhaltige Quellen in dem Alpenthale les Moffes, bas les Ormonde mans dem Bays d'Enhant verbindet. Ein derr Jompierer iheilte in der Berfammlung der schweizerischen Raturforscher im Jahr 1824 mit, daß anf les Mosses ein "ftart mit Bitriol gesättigtes Basser" gefunden worden fei. Bept unbefannt.
- 3m Conservateur suisse werden Quellen erwähnt, die fich bei la Comballag, dem am Wege von les Mofies nach Sepen in Ornouds bestions liegenden, unten an erwähnenden flimatischen Aurorte finden follen. Gine slute Onde Onelle, schwach nach Schwefelwasterften friedent, entpringt allerdings gang nabe unterhalb des Aurhausse, einige Schritte rechts oberhalb der Strace; fie ift undt gefast.
- 12. Schwefelhaltige Quelle gu Mondon. Bon feiner Bedeutung. Giuft D'Enni genanut, follte fie nach Schenchger (1717) etwas Bituminofes entbalten.
- 13. Eifenhaltige Quelle ju Pampignu, 2 Std, fudweftlich von Coffonan an der Strafe von Morges nach dem Jourthale. Best unbefaunt.

<sup>1) 3</sup>m Anfang tee achtzebnten Jahrbunderte (um 1780) entfirrang nade bei eer Borflott er la Patre (Laufennt:
Der Quelle, bie man, Cau be la Peuvirer' nannte. Sie wurte 1720 von Neinert bestrieben und um 1783 von Tr. Gbr. Girtamet unterstud. Bie war nicht febr dart, bließ fic aber Commer um Efficter mc' gleic. Sehre. Gitenefer ab. Maffer an ber Duelle sehr flar unt bell. Im Mangen Geruch an ber Duelle faft unmerlieb. Gefemad eisenbalt, abftingiren. Brubling und Gerbft seed mehr Geruch und Gefemad ale im Sommer, Wergens mehr ale Mittag um be beneb. Emperatur 109 Br. flest biefelbe.)

- 14. Schwefelquelle gu Beneg ober Benai, gu Brangins (10 Minnten von Mon) gehörend, und eine Schwefelguelle im Dorfe Prangins. Der Conservatour suisse neunt biefe Auellen Effenquellen. And Schiechunger roch jedoch die nache beim Schloffe Brangins befindliche Unelle nach Schiefepulver und murbe vom Bieh begierig getrunten, welch letterer Uniftand auf einen flättern Salgehalt schließen ließ. Lettere Luelle wurde gu Schendzers Zeit von vornehmen Lenten getrunten. Jehiger Zustand umbefannt.
- 16. Rabe bei Roche foll eine fehr intereffante Onelle entspringen, die febr viel Roblenwafferftoff ansftromen foll und von einem Arzte zu Billeneuve haufig angewendet wird.
- 17. Schwefel und eisenhaltige Quelle gu Bolle am Genferfee, einft von Frauen febr ftart beindt, im Jahr 1818 von Befdirt in Genf analufitrt. Eisenogod, tobleufanrer Ralt nebft Rochsalz und Thomerde. Seutzutage faft nicht mehr benut.
- 18. 3wei Quellen ju Gullene, 1 Stunde fublich von Coffonat und eine halbe Stunde von der Strake von Laufanne nach Coffonat. Gollten ju Beiten einen ftarten Geruch nach Schwefelmafferftoffgas verbreiten. Best unbefannt.

Endlich werden in altern Schriften noch ein paar Asphaltquellen, eine Bas und eine incruftirende Quelle aufgeführt, namlich:

- 1. Eine Asphaltquelle (ober eigentlich mit Asphalt impragnirter Sandftein) bei Orbe, die icon im Jahr 1722 befannt gemefen fein foll, und theils zu Cement, theils zu Magenichmiere ausgebentet, ipater aber gang verlaffen wurde, obicion der mit biefem Asphalt bereitete Cement von der größten Babig-teit war, nnb batter wurde als Setein.
- 2. Rabe bei Balepres-fone Rances (auch Betit Berne), 3/4 Stunden von Orbe, findet fich auch mit Asphalt impragnirter Sandftein; der Asphaltgehalt ift aber zu gering, ale das er ausgebeutet werden tomnte.
- 3. Bafferftoffquelle gu Grand. Cour, 11/2 Stunden nordlich von Bauerne. Richte Raberce befannt.
- 4. Incruftirende Quelle gu le Chatelard, im Rreife les Planches in der Bfarre Montreur. Den eniften zwischen Chillon und Clarens fich in den Genferlee ergießenden Bache follen Entitten abfeten.

Der vorübergebenden Gasausftromung 3n Cuarm und der Kohlenwafferftoffansftromung bei Roche baben wir icon oben ermafnt.

Literatur.

Buillemine Beidreibung bes Rantone Baat.

# Unbang.

# Die Beilquellen am fublichen Alfer des Genferfees.

Die Seilquellen am fudlichen Ufer des Genferses haben in neuester Zeit die Aufmertsamteit ber Erexte und des leidenden Publifums in so hobem Mate erregt, daß wir, da sie nicht selten von Schweigern besucht und benutt werden, nicht undin tonnen, ihnen bier ebenfalls unsere Aufmertsamteit zu widmen.

Die Proving Chablais gablt ungefahr 20 Beilquellen, von denen faft alle benutt werden.

Bon dieien entspringen am fudlichen Ufer des Genferfees, wenn man von Beft nach Oft geht, bei Thonou die Quellen de la Berfoie und Marclai, bei Amphion die Quelle Chataigneras, bei Evlan die Quellen Cachat, Guillot, Bonnevie, Corporeau und Montmaffon, ferner die Quelle de la Grande-Alve, bei Wagilly die Quelle de la Getalder, bei Magilly die Quelle de la Betlte-Mive und die Quelle St. André oder Fer-de Cheval.

# Die Quellen bei Chonon.

Die Quelle de la Berfoie entspringt 2 Kilometer von Ihonon und ist erft in neuester Zeit entdeckt worden; sie wurde im Jahre 1859 von Ensond in Chambery, François Immont von Bonneville und Ffilan Benry von Baris unterlindt und enthält auf 1000 Gramme Maffer 0,580 felte Bestandtheile. Leider tonnten wir die Analyse vor dem Prust nicht mehr zur Stelle schaffen. Die soll aber zu den altalischen Lucllen gehören und in denselben Kalten indicitt sein wie die altalischen Quellen zu Gvian, sehr leicht werden und die Anochenbildung befordern. Die wird fehr start benutt. Ein Aueraablissement eristitt nicht.

Die Quelle Marclay entfprang 4 Rilometer von Thomon, an der Strake nach Genf, ift jedoch verloren gegangen: doch ware es leicht, fie wieder aufzufinden. Es war eine Stablanelle, deren Waffer fich nicht fo schnell gerieste wie dasjenige der Quelle von Unpbion. Es enthelt 0,078 jefte Befandbete.

# Die Anelle Chataignerag zu Amphion.

(Etablfanerling.)

Piefer Einhissureting entspringt in der Gemeinde Pablier, am Ufer des Sees, 25 Minnten von in der reizendfen Gegend, am schönften Knnte der Welt, wie Pessis sich ausderückt. Er war schon in sichr früher Zeit detamut, genoß einst einen großen Auf und wurde gegen das Ende des vorigen Jahr hunderts allfährlich von der derzgein von Chadiais und einer Menge vornehmer Gaste besieht. Allein der Eturn dom 1789 liek die Quelle sier lange Jahre sat günzlich in Vergessendert Gaste bestiedt. Allein der Eturn den 1780 liek die Auflichen Instelle was fein lange Jahre sat her der gegen das Seinen Instelle von Erian bermachtet in kolge dessen die Generalen Instelle von Erian berweckstellen. In neuerer Zeit hat man dieser Luckle wieder die vorient Kussen Lassen und die Vollen der bestieden die Geschichten. Ver der aber bestigt man teine neuere Analuse, sondern nur eine ganz alte unbrauchdere von Zingru aus dem Jahre 1787, die wir dier nicht einmal ansühren ungen. Zo wie ist sechon der Luckle entweicht.

Das Baffer ift falt nud behalt seine Temperatur unveränderlich bei jeder Witterung; ce ist ferner itn, schmeck flyptisch, interubat mud nedende twos nach Schwefelwosserkoff, wie es auch, besonders wenn Sturm drobt, also bei miedrigem Barometersand, schwach nach Schwefelwosserkoffend, wie dem Lichte mud der Luft oder der die ansgesehr, so lakt es ein rothes, oberartiges Bulver von "Eisenseshand" fallen und es bleiben damn nur Spuren von Gisensorbonat in demselben gurück. Sedensfalls enthalt wie felt Dieste mid es bleiben Wenge Eisen. Nach Dessig soll sie in 1000 Grammen Wasser o. 212 dovpelt kollensanres und guellgaures Eisen untabaten. Wegen feiner leichten Zeriehbarteit muß das Wasser munitelbar au der Luckle getranken werden. Es wird auch nur getrunken; man unich mit kleinen Vosen aufangen und dann, je nachden der Ragen es vertragt, mit der Doss keigen. Inweilen verursacht der karte Koblensauregehalt eine Art Verzusselung oder Betäudung, welche schaltzig macht.

Die Angeigen jum Gebrauche von Amphion find Diefelben wie bei anderen Glubifdnerlingen. Mit großem Rugen verbindet man die Anwendung diefer Quelle mit derjenigen der alfalischen Quellen von Goian.

# Die Quellen zu Evian.

Die Stadt Evian liegt reizend am Juse mohlbebauter und berrlichbewaldeter Sugel, (1160' ober 377 M. nach Deffair, 1272' oder 413 M. nach der eidg. K.). Die Umgebungen bieten Geslegenheit zu den mannigsachsten und angenehmften Spaziergängen.

Das Klima ift fehr mild, die Luft rein, der Boben troden. Der Berfehr mit dem schweizerischen Uter und namentlich mit Genf wird durch die Panupfschiffe, welche mehrere Male täglich bei Evian landen, sehr leicht gemacht und in nicht ferner Zeit wird auch an diesem Uker eine Eisenbahn Genf mit dem Ballis verbinden.

Wie wir icon oben bemertten, befigt Evian fieben heilquellen, wenn man nantich die Quelle be la Mrande-Rive mitgabit; von diefer find sechs alfalische Quellen; doch werden auch von diefen nicht alle benuft. Die Quelle Cachat und die Quelle Bonnevie baben eigene Auretabliffements ind Leben gerufen,

#### Die alfalifden Quellen von Evian.

### Die Quelle Cadat.

Sie ift am langften befaunt und wor auch lange Beit bie einzige Luelle, bie man fannte. Ihren Ramen fahrt fie und bem Ramen ihres fruberen Befigere: fie nahrt bie Baber bes alteren Aurerabliffements, bie Baber "Cachat".

Die Quelle murbe burch Bufall entbedt. Gin Chelmann aus ber Muvergne, wird ergablt, ein Marquis De Leffert, ber icon lange an Steinbeschwerben mit heftiger Rierentolit litt, tam nach Evian. um Die Stablquellen von Amphion ju gebrauchen. Allein feine Befchwerben wurden baburd nur verichlimmert. Da bemertte er bei einem feiner Spagiergange eine Quelle, welche unter ber Mauer bee Gartens Cachat bervor quoll und von welcher die Untwohner gu icopfen und gu trinten pflegten. Er verfuchte bas Waffer und fand es frift, febr leicht, überhaupt angenehm; bas veranlafte ibn, jeden Lag wiederzutehren und einige Blafer von dem Baffer ju trinten. Bald glaubte er eine gunftige Beranderung in feinem Buftande gu bemerten, Die Urinabionderung murbe reichlicher, es ging oft Gries ab und Die Schmergen maren meniger beftig, bie er endlich gang von feinem lebel befreit murbe. De Leffert theilte feine Beilung bem berühmten Liffot mit, worauf Lehterer von bem Maffer tommen ließ und es bem Chemiter Tillemann gur Unterfudung übergab, ber ein ,altalifdes Bringip" burin fand. Tiffot fandte nun felbft Rrante nach Evian, mo bann jablreiche Beilungen Die Birffamteit ber Quelle bestätigten, in Rolge beffen ihr Ruf raich ftieg, Much andere nicht minder beruhmte Mergte begannen nun Berfuche mit ber Quelle gu machen, wie Buttini in Beuf. Betit in Luon, und fo murbe fie baun im Allgemeinen bei Leiden, Die auf Meigung gu beruben ichnenen (maladies d'irritation), angewendet. Endlich, im Jahre 1824, enticolos fich eine Befellichaft von Actionaren, die Quelle ju faffen und ein Aurhaus zu errichten, wogn ber Magiftrat von Evian Terrain einraunte. Die Quelle entfpringt nun mitten im Garten des reigend gelegenen und elegant eingerichteten Etabliffemente und liefert 8 Liter in ber Minute. Diefe Baffermenge genugte lange Beit, ba aber immer mehr Leute berbeiftromten, um die Baber ju gebrauchen, fo faben fich die Befiger genothigt, fich nach mehr Maffer umquifeben, und biefes fanden fie bann auch in ber Quelle Buillot, Die angerorbentlich reich ift und ce möglich machte, bag man ber Auranftalt eine größere Musdehnung geben, Die Bahl ber Baber, Douchen u. f. m. perdoppeln fonnte.

Etwa 400 Meter von Diefer Quelle Cachat, auf berfelben Linie von Welt nach Oft, und in derfelben bobe, om Abhang beefelben Sugels und aus bemielben Terrain entspringen die Quellen Bonnevie und Montmaffon und in gleicher Entfernung von diefen Quellen und der Quelle Cachat entspringt die Quelle Guillot.

#### Die Quelle Bonnepie.

Diese Quelle entsprang an einem wenig quainglichen Orte und wurde dober nur von wenigen Leuten ber llungegend aufgesindt, die sie ihrer Frische wegen liebten: doch schrieb man ihr aslerdings auch deil fraise qua, obidon keine verdürgte Thatsade für ihre deilkraft sprach. Da geschab es um das Jahr 1881, daß Pr. Dupraz in Evian einen Kranken, den er schon 6 Monate lang an einer veralteten drouistigen enteritis behandelte, die den manigfachsten deilversuchen widerstanden hatte, von dieser Quelle trinten und in ihrem Kasser baden ließ, worauf der Kranke in weniger als 1 Monat gedeilt wurde. Mehrere weitere Beriuch kestlere nun Dupraz die Fristfach der Unter die Mucholfe, die mis Jahre 1882 mit dem Kosser von gemeinen wurde, bestässigte ginte Meinung, die er von der Quelle erhalten batte. Allein lauge Zeit sonnte man das Rasser in der Regel nur trinsen, da es große Kosten und Indequemilissteien verurschafte, wenn man sich dasselbe zum Kaden auch Hang, die den son der kosser lass auch eine Schale auch gesche kasser der der in der Megel nur trinsen, da es große Kosten und Indequemilissteien verurschafte, wenn man sich dasselbe zum Kaden auch Hang ich schalbe lassen und Hang eine den der in der Wegel nur der schalbe aufgründer and Garten anzulegen, trat dierauf das Besigthnun an eine von ihm gegründete anonnum Gesellsstaat and so erhob sich denn etwas unterhalb der Luelle eine zweite Austalt, in welcher jedoch nur gebadet werden san.

Die Quelle liefert faft 40 Liter Baffer in der Minute und zeigt 11 ° C. Barme.

#### Die Quelle Gnillot

ift, wie ichon bemerkt wurde, von den Befigern der Quelle Cachat erworben worden und nahrt die Hader und einen Trinfbrunnen jeuer Anftalt. Sie liefert mehr als 52 Liter Baffer in der Minute. ')

#### Die Quellen Montmaffon

werben nicht benust. 3hr Baffer lauft in ein öffentliches Baschhaus: doch enthalten fie nach der Analuse der Ecole des Mines dieselben Beftandtheile, wie die anderen Quellen.

<sup>1)</sup> Co nad Morine Analufe; nad Duprag nur 18-20 liter, allein Morin behauptet, bas bie Babt 52 noch unter ber Birtlicteit fiebe.

Die fünfte Quelle endlich ift bie

#### Quelle Corporeau;

fic entspringt unter einer Mauer der Anstalt Bonnevie, der fie and angehört, liefert jedoch fehr wenig Moffer und scheint sehr mit genteinen Kaffer gemisch zu fein. Dennoch geniest fie der den Einwohnern vom Evian einen großen und alten Anf als Augenmittel, indem viele Lente fich mit ihrem Kaffer die Augen worden, der fie facten soll ihrem Kaffer die Augen worden, der fie stärten soll.

Die Temperatur der verschiedenen Quellen variiet zwischen 1.1º und 12º C., ihre Ballermenge bleibt sich zu allen Jahrespitten und bei jeder Bitterung gleich, ihr Baller ist vollkommen flar, frisch und leicht; ber Beschward beschlen bat zuichte Gieverlimmisches, es frünt fich sehr angenehm.

Die Quelle Cachat wurde im Jahr 1808 von Brof. Tingru, später wieder von Beschier in Genf, im Jahr 1844 von Barruel in Baris und endlich im Jahr 1851 mit den übrigen Quellen in der Ecole des Mines ju Paris untersucht. Die Quelle Bonnevie wurde anherdem noch im Jahr 1858 von Cahone, de Quelle Guillot im Jahr 1861 ven dem num verstorbenen Chemiter Brame Morin in Genf analofirt.

Wir beichranten und darauf, hier die Analpfen fammtlicher Quellen burch bie Ecole des Mines und bie Analpfe ber Quelle Guillot von Morin mitgutheilen.

Analuje der Ceole bes Mines.

			Đ	uellen		
3n 1000 31	heilen	Bonnevie	erfte Mont- maffon.	gweite Mont. maffen.	Corporeau.	Cadat.
Doppeltfohlenfe	nur. Kalf	0,2210	0,1920	0,1870	0,1810	0,1940 Theile.
**	Magnefia	0,0150	0,0120	0,0240	0,0210	0,0130
,,	Ratron	0,0200	0,0200	0,0130	0,0200	0,0200
"	Rali	0,0070	0,0080	0,0040	0,0060	0,0060
Phosphorfaur.	Natron	0,0017	0,0013	0,0007	0,0014	0,0014
Chlorfalinm		Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren
Refte Beftandth	eile	0,2647	0,2333	0,2287	0,2294	0,2344 Theile.
Rohlenfaure		0,0970	0,0630	0,0360	0,0290	0,0610 Theile.
	ober die toble	enfanren Ge	alze als einfo	che Carbonate	berechnet:	
3n 1000 3h	eileii.	Bonnevie.	erne Mont.	gweite Mont. maffon.	Corporeau.	Cabat .
Roblenfaur.	Staff	0,1532	0,1332	0,1207	0,1256	0,1346
**	Maguefia	0,0099	0,0007	0,0158	0,0138	0,0652
"	Natron	0,0144	0,0144	0,0093	0,0144	0,0144
	Rali	0,0013	0,0050	0,0030	0,0054	0,0054
Phosphorfan	r. Natron	0,0017	0,0013	0,0007	0,0014	0.0014
Chlorfalium		Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren
gefte Beftan	dtheile	0,1845	0,1546	0,1495	0,1606	0,2210 Theile.
Rohlenfaure		0,1772	0,1417	0,1152	0,0978	0,0744 Theile.

#### Angloje ber Quelle Guillot von Morin.

Diefe neuere Analufe ift, ba wir wiffen, bag fich bie verfchiedenen Quellen von Evian nur in quantitativer Begiehnig von einander unterscheiden, darum von großem Intereffe, weil wir durch fie Genaueres über die phofitalifchen Eigenschaften biefer Baffer erfahren, wenn fich auch junachft die Mittheilungen Morins nur auf Die Quelle Guillot beziehen. Beber reichliche Regen noch anhaltende Erodenbeit, noch eine Beranderung des Barometerftandes influiren auf die Baffermenge. Das Baffer ift geruchlos, zeigt auch feinen eigenthumlichen Gefcmad und ift augenehm gu trinten, Die Temperatur ift conftant. Ein Thermometer, bas mehrere Stunden im Grund Des 12 Meter tiefen artefifchen Brunnens gehalten murbe, ber bas Baffer liefert, zeigte bei 17° C. Lufttemperatur conftant 10°,9 C. An der Quelle fteigen beftandig fleine Gabblafen auf, Die aber fo flein find, daß es mehrerer Stunden bedarf, um einige Rubifcentimeter Diefer Bafe aufgufangen; Die Menge ber entwidelten Gafe icheint ebenfalls conftant Diefelbe gu bleiben. Rullt man unmittelbar an ber Quelle eine Glafde vollftanbig mit bem Baffer, fo lagt letteres allmalig einen Theil bes in ihm aufgelosten Bafes entweichen. Bird bas Baffer transportirt, fo geht Die Bas entwidlung rafder von Statten. Ungeachtet feiner Alarbeit bilbet bas Baffer in dem Baffin bes Gartene einen gelblichgrauen Bobenfag, den man and in bem in einem der oberen Stodwerfe bee Babehaufes an gebrachten Doncherefervoir findet. Erwarmt man bas Baffer, fo wird ein Theil bee Bicarbonats gerfest und es bildet fich eine Ablagerung von Erden, Die mit ber Temperatur an Meuge gunimmt. Bei 30° und 40° jedoch ift fie noch gering, wenhalb man bas Baffer gn ben Babern nicht über Diefe Temperatur ermarnit.')

<sup>1)</sup> Wurte man bis gu 1000 C. erwarmen, fo murben alles Mas, bie Carbonate ber Dagnefia, bee Raltes und bee Gifene, bie Riefeterbe, bie Thonerbe und ein Ibeil ber Glairine verloren geben.

Das fpegififche Bewicht transporfirten Baffere, bas blog von feinem aufgelosten Gafe verloren hatte, mar 1,0004.

Das Baffer zu der Analpfe murde am 14. Gepteinber 1860 bei fehr iconem Better, Das icon zwei Zage gedauert hatte, unmittelbar an ber Quelle gefast; bem iconen Wetter maren reichliche Regen porangegangen.

Die erhaltenen Refultate murben burch die Analpfe am 24. Rovember und 21. Dezember Desfelben Jahres gefcopften Baffere beftatigt.

Das Generalrefultat ber Anglnie mar :

3n 1000 Grammen fand Morin:

Doppelttoblenfaur. Magnefia	0,2439 Gramme.				
" Kalt	0,1256				
" Ratron	0,0194				
" Rali	0,0062				
" Eifenorybul	0,0033				
" Ammoniat	0,0006				
Manganoryd	Spuren				
Gifenorydul und organifche Gubftangen	Spuren				
Edmefelfaure Magnefia	0,0068				
Calpeterfauren Ralt	0,0100				
Chlornatrium	0,0037 0,0080				
Riefelerde					
Thonerde	0,0027				
Glairine	0,0350				
Bituminofe Materie Mertli	iche Menge.				
Befte Beftandtheile	0,4652 Gramme.				
Rechnet man bie toblenfauren Galge ale einfache Co	rbonate, fo erhalt man				
Roblenfaur. Magnefia	0,1609 Gramme.				
, Ralf	0,0871				
, Ratron	0,0139				
" Kali	0,0046				
" Eifenorydul	0,0023				
" Ammoniat	0,0004				
Sefte Beftandtheile	0,3354 Gramme.				
Berner fand Morin:					
3m Baffer fufpendirte Gafe:					
Gaugefloff )	= 1,2 CC.				
Stidftoff 0,0090 Gramme	= 5,7 ,,				
Roblenfaure 0,0012	= 0,6 ,,				
3m Baffer aufgeloste Bafe					

•	0,0090 Gramme	_	-,-	
Stidft	off South Stammer	=	5,7	,,
Robler	ıfanre 0,0012	=	0,6	,,
3m Baffer aufgelo	ste Gafe			
Cauer	ftoff 0.0292	=	4,6	٠,,
€tid¶	off   O,0202	=	17,8	1 ,,
Rohler	nfaure 0,0241	=	12,1	7 ,,
	O Oces Gramme			

Bafe, welche an ber Quelle entweichen, auf 1000 Theile: Cauerftoff Stidftoff 769 Roblenfaure 77 1000

Berechnet man die tohlenfauren Salze als einfache Corbonate, fo erhält man freie Rohlenfaure 0,1539 Gr. = 77,71 CC. Das Depot in dem fleinen Baffin im Garten war afchgrau und murde beim Erod nen weiß; es bestand aus tobleufaurem Ralt, toblenfaurer Magnesia mit ein wenig Cifenoryd, Eifenorydul, unloblicher Glairine und einer einige Grau wiegenden Materie, in ber gablreiche Glimmerblattchen gu erfeunen maren, Die jedoch teinen Gupe einschloß; ber Abfat im Douchenreservoir zeigte Dieselben Stoffe.

Bir muffen une auf die Mittheilung Diefer Thatfachen beschranten, ba wir einer nicht fcmeigerischen Beilquelle feinen ju großen Raum widmen burfen.

Benden wir une nun ju ben phpfiologifden Birtungen.

In ben erften Tagen ber Rur bemertt man oft eine Recrubefceng ber trauthaften Ericheinungen, Die aber wieder verschwindet; die Rube ftellt fich wieder ber; aber bald fieht man die Berrichtungen eine ungewohnte Thatigfeit entwideln, Die Cirtulation icheint fich gu beleben, ber Appetit wird lebhafter, Die Parmfunttion geht weniger peiulich, rafcher von Statten, Die Affimilation wird vollftanbiger und alle absondernden Organe, beren Broducte verandert ober vermehrt werden, entwideln einen hohen Grad von Thatigfeit und in bemfelben Dage wird auch die Reforption franthafter Ablagerungen u. f. w. beforbert.

Was nun die therapeutischen Indistationen betrifft, so mussen wir vor Allem urgiren, das die Quellen von Gvian im Allgemeinen den Borgug vor andern alkalischen Bassern werden, wo man es mit bereits geschwächten Individuen zu thun hat und die faeter eingreisenden Wasser vermieden werden unsäfen. Dann schen ich überfüssig, auf einen Puntt ausmertsam zu machen, den Dupraz gewiß mit vollenn Recht hervorhebt, den näullich, daß, wenn auch die Quellen von Evian sich qualitativ saum oder gar nicht von einander unterscheiden, es doch keineswegs gleichgültig ift, welche von ihnen im gegebenen Kalle angewendet wird, da es Thatsache ist, daß die Wirtung einer gegebenen Quelle in einzelnen Hallen in einer bestimmten Richtung später hervortritt, als in anderen Källen, eine Tdarfacke, die man ja auch in Bisch beobachtet.

Begüglich ber (pegiellen Inditationen muffen wir une hier auf das Allerallgemeinste und Wichtigte beschränten, inden wir unfere Lefer im Uebeigen auf die unten zu eitrende Literatur, nanentlich auf die febr ausführliche Schrift von Pupraz verweisen muffen. Debenan stehen natürlich

- 1) Leiden der Sarn, und Geschlechtsorgane und zwar zunächft a) harngries, b) drontider Blaseneatart und dronische Blasenentzündung, namentlich auch die Folgen der Lithotritie, woran fich gewisse nicht spezifische Tripper reihen, c) Albuminurie; dann find zu nennen d) dronische Gebärmutterentzündung, Anschwellung der Gierstöde und die davon abhängenden Leiden.
- 2) werden die Quellen von Evian nit Erfolg angewendet bei verschiedenen Leiden des Darmfanals, wie Opspepsie, Burolis, frampfhaften Erbrechen, Gaftralgie und gewissen dronischen Wagenentindungen, feruer bei veralteten, bartnädigen Viarrhöen, wie hartnädigen Berstopfungen, Aronie oder chronischer Entzindung der Parnschienbaut nach gewissen febern.
- 3) Bei Anschwellungen der Mili, besondere nach Bechselfiebern, Anschwellung der Leber. In diefen hallen, wie bei Lebertoliten, ob sie von Gallensteinen oder andern Ursachen herrubren, sollen die Quellen von Evian, sei es für sich allein oder in Berbindung mit den Quellen von Amphion oder Grande-Rive angewendet, wenigstens Erleichterung bringen.
  - 4) Bei Bichtablagerungen in ben tleinen Belenten.
  - 5) Bei papulofen Santaffectionen, befondere Brurigo und Lichen.
  - 6) Bei ber Ecrofulofe.

Die Quellen von Evian werden sowohl getrunken, als in der Form des Bades, der Douchen, Einsprijungen und Baldungen verwendet, allein es ift natürlich Sache des Badearstes, ju bestimmen, in welcher Form von den Quellen Gebrauch gemacht werden soll, wie die verschiedenen Formen ju combiniten seien.

Das Basser wird namentlich am Morgen nüchtern zu 2—10 Mäsern und darüber getrunken; doch läßt Dupraz auch am Nachmittag und im Lauf des Gendens noch einige Gläser trinken. Es der keine merkliche Tenden, die Stühle zu vermehren, im Gegentheil zeigt sich in den ersten Tagen der Kur ehr Keigung zur Berstopfung; tritt aber die eine oder aubere dieser Birtungen ein, so geschieht dieß in den ersten Tagen, worauf sich die Stühle bald reguliren. Ertragen sehr empfindliche Nagen diese leichte Basser micht, so vermindert man die Doss. Die Badezeit und die Baderemperatur eideten sich nach Alter, Krästegusland, der größeren oder geringeren Reisparkeit der Haut, der Bitterung; doch badet man im Allgemeinen 1/2—1 Stunde, zwweilen auch länger. Nach einer kleimenen oder größeren dahl won Lädern sieht man zuweilen einen Badeaussschlag entstehen, der unter der Form des Scharlachs oder eines andern Auschlages auftritt; doch sommt der Padeaussschlag in Erkian felten vor.

In Begug auf die Douben verweifen mir auf die Schrift von Puprag.

Schlieblich haben wir beizufügen, daß außer den zwei Auretablisements fich noch verschiedene Gafthofe und Privathaufer finden, in denen Aurgafte aufgenommen werden.

Bu Mueflugen fteben Bferde, Gfel, Bagen und Schiffe bereit.

Das Baffer der beiden Quellen Cachat und Bonnevie wird verfendet; es erleidet dabei feine Beranderung.

Die Saifon beginnt am 1. Dai und dauert bie Ditte September.

# Die Quelle de la Brande-Rive. (Ziahlquelle).

Gie entspringt 15 Minuten von Eviau in einem fubliden Ibalden, icheint aber weniger Gifen gu enthalten als die Quelle von Amphion. Gine Analbie bat man nicht. Gie fagt befondere delifaten Ragen

ju, welche fie jum Gebrauche ber Quelle von Amphion vorbereitet; von Evian führt ein hubicher, schattiger Beg ju ibr bin. Einige Ramilien benufen diese Baffer zum Sausgebrauch, und zieben es zu diesem Juvete iebem anderen Baffer vor.

### Die Quellen bei Marillo.

### Die Quelle de la Betite-Rive (Stablanelle).

Sie entspringt fünf Minuten weiter von Evian ale die vorher beschriebene, am Strande. Seit einer Reibe von Jahren wird öftere von ihr getrunten. Gine Analpfe bat man auch von dieser Quelle nicht.

### Die Quelle von Et. Andre ober Fer. & Cheval (Stahlquelle.)

Gie entspringt am Seeftrande nahe bei dem Beiler de la Conr-Ronde, 30 Minuten von Evian, bem Echlos Mionay gegenüber.

#### Literatur.

- Eaux minérales alcaliues d'Evian et minérales ferrugineuses acidules d'Amphion. Par Andrier. Sec. édit. Genève. 1848.
- «Histoire et description des sources minérales d'Evian, d'Amphion et du Chablais. Par comte Davet de Beaurepaire. Paris, 1852.
- Notice sur les eaux minérales et alcalines d'Evian et sur les eaux ferrugineuses d'Amphion. Par Germain Rieux. Genève, 1854.
- Essai sur les sources alcalines d'Eviau et les sources ferrugineuses d'Amphion et de la Grande-Rive. Evian, 1854. Editiou augmentée. Evian, 1861.
- La Savoie historique et pittoresque. Par J. Dessaix T. II. Hydrologie minérale. Chambéry, 1860. Promenade médicale aux eaux minérales d'Evian. Par le Dr. Manget. Paris, 1862? pdc; 1863?
- Analyse de l'eau minérale de la source Guillot à Evian. Par Pyr. Morin. Neuchâtel, 1862. Evian-les-Bains et Thonon. Guide du baigneur et du touriste. Par J. Dessaix. Evian-les-Bains, Bureau de la Nymphe d'eau. Grande Rue 15. 1864. Deuxième édition, Evian-les-Bains, 1865. (Ein blüfdré Yud, dus bejondres für den öfigtorifer Satterffe bat).
- Notice sur l'eau minérale et alcaline d'Evian-les-Bains. Source Bonnevie. Depôt principal rue du marché 30 à Genève. (Unbedeutende Alugidrift).

## Die Klimatischen Kurorte in den Amgebungen des Genfersees mit Sinschluß des Juras und des angrengenden Theiles von Savonen, und die Klimatischen Kurorte in den waatlandischen Alven.

# Allgemeine Ueberficht.

Schon seit Jahren sandten schweizerische sowohl als fremde Aerzte Aranke an die Ufer des Genkerfere, namentlich nach Montreux, um dasselht den Sinter jugubringen, und zwar waren es vorzüglich bruftkranke Bersonen und Rekonvalescenten, denen der Ausenhalt in dieser Gegend einspfohlen wurde. Allein, wie natürlich die Kelultate dieser Kuren verschieben auskallen musten, so musten fich auch unter den Aerzten verschiedene Ansichten über den Ausen des Ausenthaltes in Montreux bilden, und es erhob sich über viesen Gegenfland in deutschen Zeischriften eine Bolenit, in der sich ie und da die Untenntnis des wahren Sachverhaltes verriett. Wir hielten es daher, als wir die erke Aussage diese Bertes heraussagben, für Pflicht, einen mit dieser Gegend wohl vertrauten Praktifer, herrn Dr. Delaharpe, Sater, in Lausanne zu ersuchen, und die klimatischen Berhältnise derselben nächer zu schildern, damit jeder Arzt in den Kall geset werde, sich selbe ein Irtbeil zu beilden Fällen er seinen Aranten den Ausentbalt in Montreux anzurathen, welche Sertlischer in welchen Fällen er seinen Aranten den Ausentbalt in Montreux anzurathen, welche Sertlischer zu für sie zu wählen habe. herr Dr. Delaharpe entsprach unssern Bunsche auf eben so

gefällige, als treffliche Beife, indem er fich teineswegs auf eine Schilderung des Klimas von Montreur befdrantte, fondern fammtliche Begenden am nordoftlichen Ufer des Benferfees und im untern Theile des Rhonethales von Duchy bei Laufanne bis nach Sitten hinauf, namentlich mit Bezug auf ihre Qualification jum Binteraufenthalte, einer vergleichenden Rundichau unterwarf. - Allein Diefe Begenden werden nicht nur jum Binteraufenthalte benutt, fondern auch ju Traubenturen, und uberdieß bieten die benachbarten Boben und die naben maatlandifden Alpenthaler theils paffende Buflucht8. orte fur biejenigen, welche bas Land im Fruhling und Sommer nicht verlaffen, aber jeht eine Station mit tublerer, frifcherer Luft auffuchen wollen, theils geeignete Afple fur Alle, welche in Diefen Gegenden einen Fruhlinge., Sommer, herbftaufenthalt machen follen und gwar in einer Abftufung und Mannigfaltigfeit, wie diefes taum anderswo ber Fall ift. Ferner finden fich auch in den Umgebungen bes nordweftlichen und fudmeftlichen Ufere des Genferfees und bes angrengenden Inras, befonders in den naberen Umgebungen Benfe und dem angrengenden favonischen Gebiete nianche Buntte, die fic ju klimatifchen Kuren, namentlich jum Commeraufentbalte eignen und uns durch Lombards Untersuchungen über bas Rlima ber Gebirge befannt geworben find. - Es war baber unfere Aufgabe, diefes Mal unfern Gefichtstreis zu erweitern und es wurde uns diefes wesentlich erleichtert durch die fo eben ermahnte Arbeit Lombards, welcher fich noch eine zweite Arbeit über die Beilftationen in den Alpen und Pyrenaen anschließt (f. unt. d. Literatur), sowie durch eine Reihe werthvoller, mehr oder minder ansfuhrlicher brieflicher Mitthellungen verichiedener vorzuglicher maatlandifcher Rollegen, worin diefelben uns ihre Unfichten über das Rlima einer großen Reibe bon Stationen und die Inditationen ju ihrem Gebrauche mit eben fo großer Befälligfeit als Gemiffenbaftigfeit mittbeilten. Bir werden nun, wie wir icon in ber Ginleitung jum Ranton Baat und in der lleberichrift diefes Abichnittes angedeutet haben, um, mas eine natürliche Gruppe bildet, nicht ju trennen, es verfuchen, diefe fammtlichen Mittheilungen und Rotigen in Gine Rundichau ju bereinigen, fo jedoch, daß benfelben und namentlich den großeren Arbeiten ihre volle Gelbftandigfeit gemahrt wird, und gwar werben wir von bem fubweftlichen Ufer bes Benferfees und feinen Umgebungen ausgebend, allmalig jum nordoftlichen Ufer und bem unteren Theile bes Rhonethales hinüberichreiten, une bann auf den Soben um Beven und Montreng umfeben und endlich in Die benachbarten Alpenthaler binauffteigen. - 3m Anfang nehmen wir - wir muffen bier unfere Lefer über den einzuschlagenden Gang auf diefem etwas weiten Beg und die uns auf demfelben begleitenden Bemahremanner genauer orientiren - unfern verdienftvollen Lombard jum gubrer; in der Begend von Laufanne angelangt aber werfen wir vorerft an der Sand Delabarpes, beffen treffliche Arbeit ihren vollen Berth behalt, einen Blid über die verschiedenen Stationen am nordöftlichen Ufer des Sees und im unteren Theile des Rhonethales. Wenn uns nun diefe Arbeit eine hochft intereffante vergleichende lleberichau über die tlimatischen Berhaltniffe ber genannten Begenden und namentlich der verschiedenen Certlichkeiten von Montreur geboten haben wird, fo wird uns dagegen eine febr merthvolle Ctige Tr. Carrards in Montreur, indem er uns guerft ebenfalle einige Binte über bas Rlima von Montreur gibt, einen tieferen Einblid in die fpeziellen Berhaltniffe geftatten, unter denen Montreux fich jum Binteranfenthalt eignet, unter benen es ale heilftation angezeigt ift. - Allein swifchen Duchy und Montreux finden fich noch mehrere Stationen, welche Delaharpe gar nicht oder nur flüchtig berührte, fo namentlich Beven, bas befonders als Tranbenturort benutt wird und über welches une Curchod in feinem Berte über die Tranbenturen ausführliche Mittheilungen gemacht hat. Rachdem wir daher auch Beven die gehörige Berudfichtigung geschenkt haben werden, wird uns nur noch übrig bleiben, einige durch diefe Mittheilungen offen gelaffene Luden anszufullen, mogu und einige briefliche Rotigen unferes Freundes Dr. Roffier in Beven, fowie die Arbeiten Lombards bas nothige Material bieten. Steigen wir dann ju den Soben über Leven und Montreur und den Alpenthalern empor, fo werden une ba wiederum die Rotigen eines Combard, Roffier, Carrard leiten, ju benen fich bier nicht minder werthvolle briefliche Mittheilungen Dr. Begencenets in Migle gefellen.

Beginnen wir nun unfere Rundschau mit Genf (378 Meter ob. 1165'), so finden wir vor Allem in der Borstadt Plainpalais eine Flußbadanstalt mit Einrichtungen zu Kaltwafferkuren (Arvenwaffer) in der die Curiften auch Wohnung und Tisch finden 1), dann finden fich in den "Umgebungen der Stadt Genf eine Anzahl Vorfer, die

<sup>1)</sup> Debr bievon in ber zweiten Abtheilung bee fpeziellen Theiles.

burch ihre Lage ober ihre absolute Bobe in gewiffen Beziehungen und fur Berfonen, Die für den Gindrud ichmacher Sobendifferengen febr empfindlich find, einige Charaftere bes Bebirgeflimas barbieten, Bieber gebort Lanen (1231' ob. 400 Dt.), ein Pfarrborf, 25 Minuten fudweftlich von Benf, bas auf bem öftlichen Abhang eines allen Binden und namentlich bem Nordwind ausgesetten Sugels liegt, wo man eine frifche und oft namentlich Morgens und Abends - giemlich falte Luft athmet; Juffi l'Epeque (1457' ob. 473 M.), ein Pfarrdorf, 2 Stunden 30 Min. nordöftlich von Genf 1), beffen Luft diefelben Charaftere, aber in einen zu seiner bedeutenderen Sohe im Berhältniß stehenben Grade von Intenfitat barbietet; Collogny (1403' ob. 456 Met.), ein Pfarrdorf, 35 Min. öftlich bon Benf, bas, umgeben bon einer Menge reigender Sandhaufer (Billa Diodati, Lord Byrone einstige Bohnung), Gartenanlagen u. f. f. auf einer Unbobe liegt (aute Restauration in Chalet Suiffe mit berrlicher Ausficht auf ben Gee und Genf); Bandoeuvres (1431' ob. 465 Dl.), eine Stunde nordoftlich von Benf, Ortichaft in der Rirchgemeinde gleichen Namens und Beffinge, eine Ortichaft in derfelben Rirch. gemeinde (hochfter Bunft auf beren Nordfeite 1538' ob. 499 Dl.), wo der Oberft Trondin bor mehr ale 27 Jahren ein Saus fur weibliche Reconvalescenten erbaut bat, von benen eine große Bahl von diefem Aufenthalte gute Folgen verfpurte; Bourbignb (B. beffoue 1373' ob. 446 Dt., B. beffue 1438' ob. 467 Dt.), Dorf in ber Pfarrei Satigny, 1 St. 50 M. von Genf; Beiffn (1510' od. 490 M.), Dorf in derfelben Pfarrei, nördlich über Ruffin, 2 St. 20 M. von Benf und Chouilly (1557' od. 505 M. [eidg, R. hat 507 Meter]), ein Dorf in berfelben Gemeinde, 2 St. 15 M. weftlich von Benf, welche lettern brei Dorfer fammtlich auf einem fehr hoben Sugel liegen; ihre Entfernung von Benf ift durch die Gifenbahn fehr verringert worden. Bermoge ihrer Lage nach Diten tonnen biefe Orte fur Rrante von großem Rugen fein, Freilich findet man, wenn man den fleinen Beiler Rabri am weitlichen Abhang bes Sugels von Satiann ausnimmt, wo man ein Saus fur reconvalescirende Rinder gebaut bat, an feinem der erwähnten Orte für delifate und an großen Comfort gewöhnte Personen eingerichtete Benfionebaufer, bagegen gibt es Brivathaufer und ordentliche Birthebaufer, in benen man Unterfommen findet. Dasselbe gilt bon einigen andern Orten, die bermoge ihrer Lage besonders fur Colche paffen, die eine ju gleicher Beit milbe und boch frifche Luft fuchen; hierher gehören bas nach Guben gelegene Champel (1281' ob. 416 D.), Beiler in der Gemeinde Plainpalais, öftlich von Plainpalais, 15 Dt. füblich von Genf, le Petit - Saceonneg (1371' ob. 445 M.), 25 M. von Benf, ein auf einem von Nordoft nach Gudwest gerichteten Sugel wundervoll gelegenes Dorf mit trefflicher Aussicht auf ben Montblanc, Benf und ben Gee. Der Bugel bietet in feiner gangen Lange nach Oft und Beft gerichtete Abhange dar, an denen gablreiche Saufer und verschiedene Anftalten, jo 3. B. ein Aful fur Greife, liegen. Muf ber Berlangerung besfelben Sugels, ber bas rechte Ufer bee Benferfees beherricht, findet man le Grand. Saceonner (1386' ob. 450 M.), ein Pfarrdorf, 40 M. von Benf, wo Boltaire (in der landlichen Penfion "les Deliees") feinen Tantred ichrieb, bas Schlof Tournan (1262' od. 410 D.) in ber Gemeinde Pregny (1396' ob. 453 Dt.), Dorf nordlich von Genf, wo man eine herrliche Aussicht auf den Montblane und die Ufer bes Benferfees genießt und recon-

<sup>1)</sup> Die bier und weiterhin angegebenen Entfernungen find bie wirfliden Entfernungen in Soweigerftunben; die Entfernung per Babn finbet man in ben Gifenbahnbudern.

valeseirende junge Madchen aufnimmt; Chambefy beffous (1206' ob. 392 M.), Beiler in berfelben Genteinde, 45 M. von Genf, vo unter andern schönen Landigen auch berjenige der Kaiserin Josephine sich sindet, und nicht weit von da das zu Kalabran, Weiler in der Gemeinde Coller, von Eynard gegründete Haus für weibliche Reconvolksenten. — "Bergleicht man die Lage dieser verschiedenen Orte mit der Lage von Genf, so würde man", sagt Lombard, "verzucht sein, zu glauben, daß so geringe Höhedissernzen keinen sehr ausgesprochenen Einfluß auf die Gesundheit haben könnten, allein die Ersaltung spricht ausdrücklich für einen solchen Einfluß, und ich kann versichern, daß es Kranke gibt, die empfindlich genug sind, nach einem Höhewechsel von nicht mehr als 30-40 Weter (92—123') merkliche Veränderungen in ihrem Gesundheitszussuman zu spüren."

Beben wir von den unmittelbaren Umgebungen Benfe nach etwas entfernteren Bunften, fo ftoBen wir guerft auf ben Dont Calebe, einen langgezogenen Berg aus Ralffelfen, der fich gang ifolirt mitten aus der Ebene erhebt, nordweftlich faft fentrecht abfallt, fudoftlich fich allmalig fentt und hier mit grunen Beiden und gahlreichen Bobnungen bebedt ift. Der Betit-Galebe (2804' ob. 911 Met.), Die Nordipige der Rette, babet feinen fuß in ber Arve und bietet eine ichone Aussicht, Die jedoch weit übertroffen wird von berjenigen, Die man auf bem "les Bitone" genaunten Gipfel bee Grand-Galebe (4257' ob. 1383 M.) genießt, und die fich über ben Genferfee, ben Jura, die Kantone Benf und Baat und einen Theil von Franfreich ausdehnt und fudoftlich vom Montblanc begrengt ift. Der Mont-Saleve bietet fucceffive feine fteilen Beftabhange und feine grunen Oftabhange ber Conne bar. Alle Theile Diefes Zwillingeberges werden eben fo febr von den das Malerifche liebenden Stadtern, ale ben Rranflichen aufgefucht, welche bier bald die frifche und milbe Luft von Morner, bald die tonische Luft von Monetier, bald die mabrhaft "alpeftre" Luft von Treige. Arbres athmen wollen. Betrachten wir Diefe brei Stationen, welche ben gablreichen Kranten und Reconvalescenten Benfe, Die jedes Jahr hieher ftromen, ebenfo befannt find, ale benjenigen von Lyon, Marfeille und Baris, etwas genauer. - Morner ift ein langes favonifches Dorf (1529-1742' ob. 497 bis 566 M.), bas am Dit- und Gudabhang bes fleinen Calebe liegt; man findet bafelbit febr verschiedene, mehr ober weniger gegen ben Rordwind gefcutte Lagen. Dieje gefchutte Lage in Berbindung mit der wenig betrachtlichen absoluten Erhebung macht Morneg ju einer der geeignetsten Stationen fur irritable Raturen, Reconvaleseenten, welche die Ralte fürchten, Berfonen, die an noch nicht weit vorgeschrittener Lungenschwind. fucht leiden, Afthmatifer, von benen Manche nur in Morner leicht athmen tonnen, fur Rinder, die von Reuchhuften ober einer fubafuten Bruftentgundung reconvalesciren, ober Reconvalescenten von Tuphus oder einer langwierigen Rrantbeit, welche die Rrafte erichopft und die Constitution geschwächt bat. Dan fann in Morner vom April bie im November fich aufhalten, ja es hat Krante gegeben, die bafelbit ben Binter gugebracht und fich dabei wohl befunden haben, da die Temperatur in Morner oft milber und immer gleichnichiger ift, ale in ber Cbene. Ce ift bemerfenewerth, bag Morner feinen Abendthau bat, jo daß felbit jehr garte Perfonen fich bafelbit Abende lange in freier Luft aufhalten fonnen. Morner ift leicht juganglich und man findet baselbft eine arobe Bahl Benfionen (an Die 20) von febr verschiedenen Breifen mit reichlichem Tifch und erträglichen Bimmern. Ueberdieß gibt ce noch Privathaufer, welche Benfionare nehmen; auch tann man gange Saufer miethen. Die Umgebungen find prachtvoll und

man genießt eine herrliche Aussicht auf die naben favopischen Bebirge. An Belegenheit ju gablreichen Spagiergangen fehlt es nicht. Gin etwa 30 Minuten langer Beg führt nach dem naben Monetier (2220' od. 721 Mt. nach viem. 3ng., 712 Mt. n. d. eidg. R.), bas ju Morner in vollständigem Contrafte fteht. Es liegt in einer Schlucht, welche bie beiden Calebes trennt und hat alle Charaftere eines "alpeftren" Klimas; Die Luft ift frifch und wird beständig erneuert, die Temperatur ift niedriger ale in Morner. Es hat baber Diefer Ort ein wefentlich tonifches Klima und eignet fich febr gum Aufenthalte fur Rrante und Convalescenten, Die burch lange Ginichliegung und haufige Mudfalle geschwächt find. Alle genfer Mergte fennen Die gunftigen Birtungen Diefes Alimas auf Spfterifche, Bleich. füchtige, fowie Anamifche, befondere folde, die durch Blutverlufte gefchwacht find, auf Berfonen, die an Gaftralgie, Dufpepfie und andern Reurofen leiden, gegen bie man einen Bergaufenthalt verordnet. Da die Luft von Monetier frifcher ift ale Die Luft von Morner, fo tann Monetier fur die brei beißen Sommermonate als Bulfestation fur Morner bienen. Gelbitverftandltd muß man fpater nach Monetier geben als nach Morner und erfteren Ort fruber verlaffen ale lettern Ort. Man findet in Monetier gute Benfionen, (boch find fie weniger gablreich als in Morner) und einen in allerletter Beit erbauten febr großen Bafthof, ber allen Comfort eines Sotel erften Ranges barbietet. Dan fann auf guter Strafe bis nach Monetier fahren. - Steigt man von Monetier ben großen Salebe binauf, fo findet man in einer Sobe von 3385 -3693' (ob. 1100-1200 M.) mehrere Chalete und ziemlich baurifde Saufer, Die in neurer Beit von Golden auf. gefucht worben find, welche eine belebende Luft athmen wollen, ohne fich weit von Benf entfernen zu muffen. Ce find biefes die Chalete des Treige-Arbres (3604' ober 1171 D.), Grange-Gaby und Grange. Paffet und andere mehr, Die Colchen, welche eine wesentlich tonische Luft athmen follen, bon Lombard gum Aufenthalt empfohlen werben, fo Convalescenten, Anamifchen, Berfonen, Die an Supochondrie, Sufterie, Berdanungsbeschwerden, Rindern, Die an Scrophuloje oder Mhachitis leiden. Alle Die drei genannten Stationen founen fich gegenseitig ergangen nnb je nach ber Jahreszeit und der Empfindlichfeit der Kranten erfegen. Empfindlicheren Kranten rath Lombard von Frühling bis jum Berbit nach Morner ju geben; Berfonen, Die einen gewiffen Grad von Erregung vertragen, wurde er mabrent der großen Site nach Monetier und Treige-Arbres fenden, nach Treige-Arbres jedoch nur, wenn die Sige in der Ebene erstidend ift und nur Berfonen, die eines energischen Reiges bedürfen. Endlich tann man je nach Umftanden und Birfungen bie Rranten alle brei Stationen nacheinander burchlaufen laffen, indem man bald von der tiefer jur bobergelegenen, bald von der lettern gur erftern übergeht.

Much die großen Gebirge Abondance, les Boirons (4392'-4676', ober 1427-1519 M.), le Mole (5751' ob. 1868 M.), les Bergy (7038-7400' ob. 2286-2404 M.), le Brezon haben lleberfluß an Orten, die für einen Gebirgsaufentbalt ausgezeichnet gelegen sind, allein es scheinen in dieser schönen Ratur, diesen reichen und malerischen Ebalern noch wenig Auranstalten zu eristiren, obischon Et. Paul (2545' ob. 827 M.), Tholon (2837' ob. 922 M.), des Allinges (1655' ob. 541 M.), Bonne (1668' ob. 542 M. [eidg. K. 489 M.]) und viele Andere zum Ausenthalte für Kranke sich eignen würden. Ooch findet man am öllichen Abhang (ein paar hundert Meter unterhalb des Gipfels [1436 Met. ob. 4420'] des Calvaire, der nördlichen Spige der Boirons, eines langen Bergrüdens nordösstlich von Genf, auf dem man eine schöne Ausssch

bon ber Dent b'Dobe bis ju ben Bergen am Gee von Unnech mit vollem Ueberblid ber Montblancfette genießt, zwei große Ruretabliffements, namlich bas Sotel Chalet bu Boiron und die Botel. Benfion be l'Ermitage, Die jedoch beibe unter einer Bermaltung vereinigt find und von benen bas erftgenannte Saus im Auguft 1859 von Berren Roer, Rotar ju Boene, bas zweite fpater bon einem Berren Dumont gegrundet wurde. Diefe beiden Unftalten, von benen die erfte aus mehreren Bebauden befteht, entfprechen allen Anforderungen, Die man an großere Etabliffemente Diefer Art ju machen gewohnt ift. Man findet ba einen Salon à la parisienne mit Bibliothet, Biano 2c., Billard, Baber, eine protestantifche und fatholifche Rapelle u. f. w. Schone Spaziergange führen in einer Stunde nach ber fubmeftlichen Spige ber Boirons, le Bralaire (1406 D. ob. 4328'), wo fich noch fein Rurhaus befindet, wohl aber Chalete, in benen man ichon einen Aufenthalt gemacht bat. In ber Rabe ber Boironspenfionen entspringen brei treffliche Trinfquellen, von benen zwei fehr rein find, die britte aber Gifen enthalt. Die erften beiben Quellen enthalten nach bem Apothefer Brun in Genf wenig fohlensauren Ralf und Magnefia mit viel Roblenfaure und find ungemein angenehm gum Trinten; Die eisenhaltige Quelle ift reich und fann Baber nabren. Das Baffer Diefer Quelle ift flar, geruchlos, febr leicht, frifch und angenehm ju trinfen. Un ber Luft ftebend fest es etwas Cifenoter ab; es enthalt nach Brune Unalpfe im Liter: Ralt 0,044, Gifenoryb 0,0065, Roblenfaure 0.042, Chlormafferitofffaure 0.0015, organifche Stoffe 0.002; feite Beftand. theile 0.054 Gramme.

Man erhält in ben Boironspensionen Ziegenmilch und Ziegenmolten, sowie (auf Bestellung) Eselmilch, ferner talte und warme Baber. Bu Ausstügen steben Führer, Eragsefessel, Maulthiere, Esel, auch Bagen jur Berfügung.

Es findet tagliche Boftverbindung mit Genf Statt, wo man auch in allen Botels die nothigen Rad-weisungen erhalt. ')

Beniger ale Diefe Unftalten burften fich bie Chalete von la Tour (2773' ob. 901 Dt.) auf der halben Sohe des Dole gur Aufnahme von Kranten eignen, da fie gu baurifch find. Gunftiger fieht es im Bal bu Biffre aus, wo man gu Camoens (2186' ob. 710 M. | Rapre, eidg, R. 700 M.) und Girt (2293' ob. 745 M.) (eine ber großartigften Gegenden) Birthehaufer und Penfionen findet, Die fich zu einem Commeraufenthalt febr mohl eignen. Die Luft in biefem Thale ift jugleich milb und frifch und befommt Personen, Die viel Barme nothig haben, wie Schwindsuchtige, an Ratarrhen Leidende und Anamifche, ausgezeichnet gut. Allein in Girt, bas nabe am Ende bes Thales liegt, wird bie Luft mahrend ber großen Site nicht erneuert und Afthmatifer, Supochonder und Bleichfüchtige muffen im Juni bingeben oder bie jum Geptember warten, aber nicht im Juli ober Muguft. Folgen wir bem Lauf ber Arve, fo finden wir rechts und links viele Dorfer, Die fur einen Bergaufenthalt vortrefflich gelegen find, allein, ba bort meiftene feine Ginrichtungen gur Aufnahme von Aurgaften fich finden, nicht gu biefem Bwede benutt werben fonnen. Bwei jedoch laffen in biefer Begiehung nichts ju munichen übrig, namlich St. Gervais (1939' ob. 630 M.) und Chamounir le Brieure (3238' od. 1052 M.). Allein wir murben die une gestedten Grengen gu weit überfchreiten, wenn wir uns auf biefe Begenden naber einlaffen wollten.

<sup>1)</sup> In Bejug auf Details muffen wir auf eine hubiche, tleine Schrift verweifen, welche über ben Boiren ober die Boirons erfdeinen ift: Trols journées au Votron en mai 1862 par Louis Ollvet et Eugens de Budd. Genden, imprimerle Pfeffer et Pucky, rue Kleberg 16. 1862, 39 S. in 89. – Noch neuer ift die fleinere Anzeigeschrift: hotel de Boiron, Genden, 1863.

Benben wir une baber vom linken ober öftlichen Ufer bee Benferfece nach bem waatlandischen Burg. Bor Allem aus muß nun barauf aufmertsam gemacht werben, baß im Bura bei gleicher Bobe bie Luft falter, feuchter und veranderlicher ift, ale in ben Alpen; wegwegen febr empfindliche Berfonen, Schwindfüchtige und Alle, welche ein gemäßigtes Rlima bedurfen, Die gleich ju erwähnenden Orte meiben muffen, welche befondere Denen gufagen, beren Conftitution burch eine frifche, reigende Luft gefraftigt werden muß. Bir finden, wenn wir die Umgebung des Genferfees verlaffen und une bem Jura nabern, viele Orte, beren Luft um fo frifder ift, je naber fie am Gebirge, und um fo milber, je geschütter und je naber fie am Gee liegen. Bu den erftern gebort por Allem Divonne, ein frangofifches Dorf an ber waatlandifden Grenge (Dep. be l'Ain), das jugleich eine frifche Luft und eine fehr gut geleitete Raltwafferheilanftalt befitt, auf welche wir, wie auf diejenige von Plainpalais, in ber zweiten Abtheilung Diefes Berfes (Buragebiet) gurudtommen werben; ferner Ct. Georges (2878' ob. 935 M.), ein Dorf, 2 Ct. 25 M. von Rolle (Poft- und Bahnftat, und Anotenpunft ber Strafen von Ruon. Rolle und Aubonne) und 55 Dt. von Gimel (Telegr. Station); Bimel (2247' ob. 730 D.), ein Dorf, Boft- und Telegr. Stat. (nachfte Bahnftat. : Rolle [1 St. 35 M.]), wo fich einige Benfionen fur ben Commeraufenthalt finden. -Die Orte, welche am besten gelegen find und bem Gee am nachsten liegen, haben ein jugleich reigmilderndes und farfendes Rlima, fo Craffier ober Craffn (1465' ob. 476 M.), ein Pfarrdorf und Posititation, 1 Ct. 35 M. von Rhon (wo Telegr. und Bahnftat.); Billy (1487' ob. 483 Dl.), ein auf einer Anhohe gelegenes Dorf und Rreisort, 45 M. von Rolle, (wo Poft-, Telegr.- und Bahnftat.), und wo Madame Eynard ein Reconvalescentenhaus gegrundet hat, bas ber leidenden Dlenschheit treffliche Dienfte leiftet; Bingine (1678' od. 545 D.), Rreifort am fuboftlichen guße ber Dole, 1 St. 25 M. von Rhon, (wo Poft., Telegr. und Bahnftat.), und Begnine (1655' od. 537 M.), ein Pfarrdorf, 40 M. von Gland, (wo Poft- und Bahnftat.) und 1 St. 30 M. von Rhon, (mo Telegr. Ctat.), welche beide Orte wie bas fudoftlich von Bingine gelegene Brene billige, aber bie jest faft ausschließlich bon Benfern besuchte Benfionen befigen, die jedoch febr gut find; ferner Lavigny (1607' ob. 522 M.), ein Dorf, 20 M. von Aubonne (Boit- und Telegr. Stat.) und 45 M. von Aubonne-Allaman (Babnftat.); Aubonne (1607' ob. 522 M.), febr alte Ctabt (Boft- und Telegr. Stat.), 35 M. von Aubonne-Allamann (Bahnitation) und Orbe (1376' od. 447 M. nach d. eida, B.; die eida, R. hat nur 445 M.), fleine Stadt (Boft- und Telegr. Stat.), 45 M. von Chavornen (Bahnitat.), deren Klima rauber ift, ba ihre Lage bem Rordwind ben Butritt geftattet.

Benn wir noch tiefer in den Jura dringen (dans ses replis), so sinden wir im Jourthale, nicht weit von dem Ufer der Orbe, ein gewerbsleißiges Dorf, le Brafsus (3201' od. 1040 M., Post- und Telegr.-Stat., 2 Gastidse), 4½ St. von Rolle (wo Bahnstat.), und an den Ufern des Lac de Jouy le Pont (Lac de Jouy 3106' od. 1009 M.), (guter Gasthof), Orte, deren kalte und tonische Luft im höchsten Grade die Charaktere der Juraluft an sich trägt. Das Ibal ist saft ganz von Uhrenmachern bewohnt, die während des kurzen Sommers ihre Felder bebauen und den größern übrigen Ibeil des Jahres ihrer Industrie widmen. Die Genfer Uhrenmacher, deren Gesundheit einen Gebirgsaussenthalt erfordert, können ihre Arbeit im Jouxthale sortsepen und dabei immer die Luft "alpestrer" Thäler athmen. Lombard hat den Ver-

fuch mit vollem Erfolg gemacht. - Auch bas außerhalb bes Jourthales gelegene Ballorbe (2364' od. 768 M.), (Areisort, Poft- und Telegr. Ctat.), 3 Ct. 35 M. von Chavornay und Gelepens (Bahnftation) eignet fich trefflich fur Rrante, Die eine frifche Luft fuchen. Aber eine ber gesuchtesten tlimatischen Stationen ift das wohlgebaute Pfarrdorf St. Cergues (im Bolfedialeft Canforgen) (3220' od. 1046 Dl.), (Pofifiat.), 3 St. von Rhon (Telegr. und Bahnitat.), wo fich in alten Beiten eine Beilquelle befand, beren wir bei den Quellen des Juragebietes gebenfen werden. St. Cergnes liegt am nordöftlichen Buge ber Dole (5175' ob. 1681 M.), einem der höchften Bipfel des Burg, auf zwei Prittheilen ber Berghobe, im Grunde einer nach Dit gerichteten und von Sannenwaldungen umgebenen Schlucht. Die Lage ift gunftig, ber Ort ben Rordwinden ausgesett, Die fich in einem Die Schlucht mit les Rouffes verbindenden Thale verfangen. Man athmet in Et. Cerques eine wejentlich tonifche Luft, Die allen Geschwächten gufagt, aber fur Berfonen, Die gegen talte Binde febr empfindlich find und ben Reis eines juraffifden Klimas gu fürchten haben, ju reigend ift. Schwindfüchtige, Afthmatifer und an Ratarrhen leidende Berjonen barf man baber nicht nach Et. Cerques ichiden. Ge gibt da erträgliche Birthebaufer und einige einfache, aber reinliche und gut gehaltene Benfionen. Bon der Restauration Amat genießt man die iconfte Ansficht.

Rabern wir une Laufanne, fo finden wir por Allem gu R non (1246' od. 404 Dt.) Die Maifon De Canté, "la Métairie", Die von einer anonymen Befellichaft gegrundet wurde, um Rerven- und Beifteefrante aufgunehmen, vortrefflich eingerichtet ift und unter der Leitung ber Doftoren Coindet und Guder fteht; ferner finden wir eine Benfion in Molle; nicht minder finden fich auf den Boben um Laufaune mehrere Lofalitaten, die man gu einem flimatifchen Aufenthalt wahlen founte; es find Diefes Croifettes (2226' ob. 723 M.), ein Beiler und Poftstation auf dem fublichen Abhang Des Borat, 1 Ct. oberhalb Laufanne; le Chalet-a. Bobet (2656' od. 865 Dt.), ein großes, einzeln gelegenes Bajthaus auf bem Uebergange bes Jorat, an ber Strafe von Laufanne nach Moudon, ebenfalls 1 Ct. pon Laufanne, Es bietet eine reigende Mus. ficht dar auf den Benferfee, die Sochgebirge Cavonene und die bas mallififche Rhonethal begrengenden Alpen. Gerner geboren bierber die Umgebungen von la Cour de Bourge (2858' ob. 928 Dt.), wo die Luft mabrend ber beifen Jahreszeit gewöhnlich temperirt ift. Diefer Thurm (Turris Gurgii), der Ueberreft einer Burg auf einem Boriprung des Jorat, 1 Et, nordöjtlich von Cully, wurde im X. Jahrhundert von der Ronigin Bertha erbaut; allein im Jahr 1316 wurde die Burg von Ludwig, Freiherrn von Baat gefchleift. Der Thurm ift unbewohnt, wird aber von Freunden reigender Aussichten gerne befucht. Gine Benfion findet fich bier nicht; bagegen wurde man leicht ein Bribathaus in der Umgebung finden, das etwa einige Aurgafte aufnehmen fonnte.

So find wir benn in der Umgebung von Laufanne angesommen und indem wir uns nun zu den zunächst zu Winterausenthalt und Tranbenknren empsohlenen Stationen wenden, lassen wir vorerst Delaharpe sprechen. Bor Allem aus macht Delaharpe auf einen Punkt aufmerksam, über den wir schon im allgemeinen Theil einige Andeutungen gegeben haben, der aber bier noch besonders bervorgehoben werden nuns, das man näulich, wenn es sich darum handle, einen Kranken aus seiner Beimat zu entsernen, um ihn in gunitige hugienische Verhaltnisse zu bringen, zuerst den Ort, den er verlasse, mit demjenigen vergleichen musse, an den er sich begebe, daß, um so größer der Unterschied zwischen dem beimatlichen Wohnorte und dem neuen Ausenthaltsorte sei, um so tiefer

bei übrigens gleichen Verhältnissen die Wirfung dieser Veranderung sein werde. "So wird", schreibt Delaharpe, "die Versegung eines Kranken von den Usern des Jüricheroder Renenburgerses, aus dem mittleren Frankreich, dem sidlichen Teutschland oder aus England an die User des Genserses niemals die nämliche Wirfung haben, wie die Versesung von Verwohnern kalterer oder höher gelegener Gegenden, wie von Vern, aus dem Jura, dem nördlichen Europa an den fraglichen See. Kränkliche Leute aus Holland, Litthauen und von den Usern der Ostise werden für den Ausenthalt in Montrenr empfindlicher sein, als es ein Bewohner des Harzgebirges, Sachsens oder Schotslands sein würde. Ein Winteraufenthalt in Montrenr kann auf den Einen dieselbe Wirfung haben, wie ein Aussenthalt in Italien, während er auf Andere keine oder nur eine geringe Wirfung hat."

"Nontreux", fahrt Delaharde dann fort, "ift jedoch nicht der einzige Ert am Genferfee, der guinem Binteraufenthalte benugt werden fann. Montreux verdantt ben Borzug, den es genickt einzig seiner Logg am Ruse der Alpen, welche es gegen den Nordwind schigen. Aber einestheils gibt es andere Lertlichteiten, die mehr oder weniger denielben Bortheil genießen und anderntheils nuch una nicht glauben, daß der Nordwind in Montreux gar nicht fühlbar fei, sondern er hat nur eine fast entagegngefebte Richtung.

Unterhalb Laufanne ift berjenige Theil bes Seeufers, ber nach Sobmeft fieht, burch Soben bes Jorat, fowie burch die ftelle Bofchung best Ufers vor bem Rordwinde gefcont. Muf einer Strede von einer tleinen Stunde findt man den Rordwind nur, wenn er fehr beftig ift. Im Brubling nimmt die Begetation benfelben Gang, wie ju Montreug, juweilen ift sie fogar frühzeitiger.

Bon Duchy, dem hafen von Laufanne, dis jenfeits Beven erkalten die Rordwinde wieder die Gebekand. und auf diesem im Sommer brennend beißen, mit Weinbergen bedeckten User ild ver Winter ziemlich raub. Die von Rorden kommenden Luftstömungen sind docklest uns so lätter, da sie sich von den höhen des Jorat mit Gewalt durch alle Schlupswintel herunterstürzen. Bon Bevey dis Clarens im Pken begagnen die Rordwinde auf ihren Juge keinem Widerstauen. Ben Bevey dis Clarens im Pken begagnen die Rordwinde auf ihren Juge keinem Widerstauen. Die Abere die keitet, die auf dem letztern Puntet das Becken des Seces ju schüpken beginnt, nöthigt sie, in nordwestlicher Richtung zu wehen. Ju Clarens komunt die oft sehr fühlbare Vise aus West, und weht in paralleler Richtung mit dem Ulter des Sees. Kenn sie start ist, so reichen ibre letzten Ausläusser ihs nach Wontreux, wo sie vom See der und in sindwestlicher Richtung weht. Terzenige Theil des Ulters des Genseckes, der bisher vorzugsweise zum Binteraufentbalte gewählt wurde, erstrecht sich von Clarens dis zum Schlosse Chillon. Tas ist die Gegend, die man Montreux nennt, ein Kame, der swieden Vertscheftet zufommt.

Benn man jenseits Montreux in sudofilicher Richtung das Ahonethal hinausgeht, so begegnet man verschiedenen Vertlichkeiten, welche alle ziemlich gegen die Kordwinde geschützt sind, und theilweise während des Binters die Sorzüge von Montreux theilen. Wir werden im Holgenden mit einigen Borten das Charattersfissisch des Klimas zeder biefer Losalitäten schildern.

Bon Chill on bis Villeneuve bildet dod fehr keite Ufer des Sec 8, welches sich auf einen lehr schwaten Saum von Baumgärten beschändt, die am Huse der sentrecht von den Alpen abstürzenden Felsen liegen, eine den Nordwinden unzugängliche, nach Se. B., offene Bucht, an deren östlichen Ende sich das Hotel Bron erhebt (s. ob.), ein großes Gebaude, aus dem unan eine prachvolle Aussicht geniest. Etwas weiterhin liegt Villeneuve, wie Bouveret am savopischen User Unsischiffungsort sür das östliche Ende des Sec 8. Das Hotel Bron eignet sich vollommen sür einen Krühlingsoder Herbsturfenthalt, meniger für einen Binterausenthalt, da die Sonne dasselbst im Binter sehr sate, und zeitig untergeht, und doher ibren Einstus nur einen Augenbild nach Mittag geltend machen kann, weswegen hier die Nächte früher kalt werden, als zu Montreux.

Die kleine Stadt Billeneuve, welche am Anfange der Sümpfe liegt und auf die Alluvionen der Ahone gebaut ift, kann für keine Zeit des Jahres jum Aufenthalte empfohlen werden. Steigt man das Ahonethal hinauf, so begegnet man der ersten bewohnten Certlichkeit am Hube der Alpen im Dorfe Aoche (1214' od. 334 M.), daß sich an die senktenten von den Kebirgen absteigenden Kelsen lehnt, auf

trodenem Boden liegt und volltommen vor den Rordwinden geschüt ift. Die Wittagssonne hat daselbs freien Zutritt, die Luft wird deine unmerkliche Luftströnung, die von den Alpen hernieder steigt, beständig erneuert. Die Lage von Roche würde diesen Ort zu einem Binterausenthalt ausgeziehnet geeignet machen, allein das Dorf ist liein, wird nur von einigen Baueen bewohnt und ist aus allen deiten von Einmysen umaeben.

Migle (1290' ob. 419 DR.), bas ebenfo wie Roche ber Mittagefonne ausgesett ift, liegt am Bufe der Alpen und ift auf einen durch die Ablagerungen eines Bergftromes gebildeten Regel und folglich auf einen febr gefunden Grund gebaut. Die Bebirge, welche Migle umgeben, bilden um den Ort einen halbzirkeiformigen Gurtel, der benfelben gegen die Luftftromungen des Thales ichust. Die Luft mare in Rolge beffen oft brudend, wenn nicht die Rabe des Ginganges eines großen Thales, welches von Gud nach Rord giebt, bafelbft die Bemegung ber Luft unterhalten murbe. Die Rord. winde dringen aber nicht in diefes Ibal und meben baber auch nicht burch biefes Ibal ins Rhonethal binunter. Benn fie meben, fo folgen fie, wie ju Montreur, ber Richtung von B. nach O., und icheinen vom Beden des Gee s bergutommen. Die Temperatur des Reffels, in beffen Mittelpunit ber Aleden Migle liegt, ift ju jeder Ighresjeit merflich bober ale bicienige ber benachbarten Lotalitaten. Die Binternachte find, wenn der himmel rein ift, wegen der Rabe der Gebirge oft falt, aber die Tagessonne erfett ben badurch entstehenden Barmeveriuft raid, und mabrend ber iconen Bintertage genieft man bier eine fo milbe Temperatur, ale ju Montreug. Die nachften Sumpfe find mehr ale 1/2 Stunde von den Bohnungen entfernt und ihre Rachbarichaft bat auf die Luft bes Ortes feinen Ginfluß, weil das Rhonethal unaufhörlich von febr ftarten Luftftromungen durchjogen wird. Die Spagiergange in den Umgebungen von Migle find jahlreich, gut gefcust und eben. In allen diefen Begiehungen verdient diefe fieine Stadt die Aufmertfamteit ber Mergte. 1)

Ollon (1893 oder 615 M.), das nur eine fleine Stunde von Aigle eutfernt ift, am Buße der Alpen und auf einem nach Mittag geneigten, vollsommen trodenen und gesunden Koden liegt, ift vor allen Kinden noch mehr geschützt aufst Aigle. Die Sonne steht daselbst früher auf, allein sie geht dafür auch frühre unter. Der Winter von Ollon ist demienigen von Aigle ädnlich. Die geschützten Spaziergänge sind in Ollon zahlreicher und besser gelegen, allein das Dorf liegt ein wenig von der großen Straße entsernt und man ist daseichst aller Gesellschaft beraubt und alle Kessourcen sind auf diesenigen der wohlhabenden waariandischen Landhauser beschränkt. Die Winter sind hier oft prachtvoll, 2)

Ber (1259'—1293' od. 409—420 Meter), bessen Schweselquellen und Salzbergwerke wir oben beschrieben haben, bietet einen prachivollen Arthlitings- und herbstaufentbalt dar; die Monate, die do quam bei besten eigenen, sind der Mai und der Juni, dann der September und Ettober. Im Sommer ist die Luft dasselbst oft erstidend beiß, im Binter scheit die Sonne nur während weniger Stunden; auch macht sich die Kalte dasselbst fübibarer als an den anderen Orten des Hales. Die Spaziergänge um Ber sind fehr angenchm, leicht zugänglich und sehr mannigfaltig. Die Kranten, weiche einen Ausenbalt in den Alpen machen oder letzter verlassen, sinden in Ber eine tressische Wittelstation zwischen dem heinatlichen Bohnorte und dem hochgelegenen Orte, an welchem sie sich aufgehalten haben oder den seinatlichen Bohnorte und dem hochgelegenen Orte, an welchem sie sich aufgehalten haben oder den fie ju besuchen gedenken. Ber ist daher für das Beden des Genseriers was Blumenstein im Kt. Been für die Umgebungen von Been ist, eine Zwisschoftenstation zwischen Sommer- und Binteraufentbalt.

Seht man jenseits Ber das Rhoneuser hinauf, so macht fich die Nahe der Hochgebirge immer fühlbarer, die Binter find tälter, obgleich Mittags die von den fleilen, nacken Felswänden reflektirten Sonnenstrablen die Lust ftart erdigen. Die Temperaturwechsel sind sehr mertbar, der Frührigen. Die Temperaturwechsel sind sehr nertbar, der Frührigen ftellt sich spater ein, Sonnene und Herbisch find febr heiß. Martinach (1302—1475 od. 423—4479 M.) 19 und Sitten (Sion) (1625 od. 527 M.) 19) wären aber gegenwärtig die einzigen Orte, wo fremde

<sup>1)</sup> Benftenshaufer find: Das Sotel Beau Site (großartig und icon gelegen), bas hotel Bieteria (Befiber Jolv) – bie beften und bie einigigen Saufer, in benen bie Aremben legiren —, ferner bas hotel bu Rerb (Befiperin Beuve Amiguet) und bas hotel bu Merb (Befiperin Beuve Amiguet) und bas hotel bu Miri (gebalten von Maffie), beibe von Ginheimischen befucht, aber quch jur Fremder, bie nicht zu große Anfreuche maden, gang gut.

<sup>2)</sup> Benfionen: Benfion Rofen (gut); Benfion Chalet bu Billare.

<sup>3)</sup> Bon ben Benfionen mar fcon fruber bie Rebe.

<sup>4)</sup> Bergl. Die meteorologifden Tabellen am Soluffe bee Bertee.

<sup>5) &</sup>amp;. unten mehr.

Krante in ber falten 3ahreszeit wohnen tonnten. Es ift baber nicht ohne einigen Grund, daß man Montreux bis jest unter allen Orten am Beden des Genfersee's und im Rhonethal fur den Binteraufentbalt ben Borung gegeben bat.

Allein zwischen den verschiedenen Beilern, welche diese große Pfarre zusammensegen, gibt es Unterschiede, welche man berücklichtigen muß.

Die Pfarre Montreux (die meteor. Beobachtungsstat, ju Bernex liegt 1186' od. 385 Meter üb. d. M., Peladarpe gibt f. Montreux 1153' an) bistet ein Amphitheater am Fuße der Alpen, das einen nach Südwest weit geöffneten Busen unglet. Das nordwestliche Ende des Amphitheaters sieht nach Mittag, das sudoftliche nach Abend. Das nordwestliche Ende des halbmondes, welchen hier der Fuß der Alpen bildet, nimmt Clarens ein, im Mittelpunkt liegen Bernex und Montreux (les Planches und Sales [mit Chene] 13, am sudoftlichen Ende Taritet (oder Territet) und Brytaux. 2)

Seht man vom nordwestlicken Ende nach dem füböstlichen Ende, so nähert man sich immer mehr, den Alpen, die eine gerade Linie bilden, welche das füböstliche Ende des halbtreises berührt, so zwas Clarens eine gute Viertestunde von den Gebirgen entfernt liegt, welche es von Beitem beherrschen, während Beptaux an den Juh von Settlaubfangen und hoben Bergen selbst gelehnt ift. Taber sommt es, daß über dem etgteren Torf viel später aufgebt, als über dem erstegenannten, und daß sie hinwiederum ihre legten Errahlen mit ihrer gangen Kraft auf das letzter schießt, während ienes der letzten Ertablen der Abendonne fast aun beraubt ist. 3 Diese Laan der

<sup>1)</sup> Wentrut befeht aus den Gieligemeinen Chakelare, les Alamdes und Beblauf. Gharlar aus den Defren bailto, Baug, Claren e, Tavet, Plandamp, Brent, Ghaulin, Charner, Senzier, Vertit, Barenner, Oberune Unter-Berner, Sales, Gein, Geben und baten. Sales, Coen und te Plandes find der in Gines verismeigener Dorfer, eie man wohl aud jufammen als Mentruy (im engeren Sinne) bezeidnet, wie wir oben int ertigen gefehr beden. Sales und ie Plandes find nur vur die de Ernet von einamber getrennt, welche uber den Bane der Mentreut führt. Der obere Theil von Sales ift Chen. Tie Gemeiner les Plandes bezeift außer bem Dorfe les Plandes auf bei in, Colonge, Tariter um Berave. Die voll Gemeinen betrout, les Plandes und Ghatelar bilben niebt nur zie Pfarre Mentreut, sondern auch den Arcie les Plandes, der so mit ver Pfarre Montreut unsammen fall vur

Bir geben bier bas Bergeidnif ber Benftonen nad ben neueften Auflagen von Babeder (1865) und Berlepid (1866) Bon Beven aus fine bie Penfionen: Bor Glarens au Baffet: bie neue Benfion Retterer in gefoutter Lage. Bu Glarene: redte Benfion l'Gremltage, am Gee (Befiber wiffenfdaftlid gebilbet, viel Ruffen, bubide Lage, Saus im Someigerfinte, große Duftbaume im Garten); linte Gotel unt Benfion 3. 3. Rouffeau (fruber Perret) (idoner Garten, vorzugliche Ruche, elegant); redes Benfion Mury (Fr. 4), (idon lange beftebent, ungemein befudt und fur biefen Breis redt gut); linte Benfion Blafer, flein; baneben Benfion Benton (gr. 3. 50) (flein, aber febr comfortabel); Daifon Buincieng mit gangen Wohnungen (4 3immer, Rude, Bebientenftube mit Bettund Tifdmaide, 160 gr. monatiid). 3m Dorf: Benfion Dajor-Bincent ( fr. 3. 50) und Benfion Dajor-Baultier (Br. 4), (beibe mit guter Rude, aber in unvortheilbafter Lage). 3wifden Dorf und Bahnhof: Gotel und Benfion Clarens. 3 mifden Clarene une Berner (alle bidt am Gee): Benfion Clarengla (5 fr.), (in reigenber Lage, Birtbin: Dile Ragon, Gollanberin); Benfion Belle-Rive ober Roche (Befiger: Dr. Roche, ein Argt; Bafferfuren); Benfion Lorius (2 Sanfer; Deutide, febr gu empfehlen). Debenan liegt bie Bobnung bee Geren Dr. Carrart, eines mit bem Rlima von Montreug besondere vertrauten Praftifers. - Bu Berneg (Telegraphen-Stat.): tinte Benfion Germann (Berlepid foreibt Jermann): redte ber Schwan (Cugne), jugleid Gafthof (vorzuglid icone Lage am See): gegenuber, bidt am Babnbof, bie palaftabnlide Derenbeng, Gotel und Benfion be Montreur, trop bee Babnbofes ungemein angenehm gelegen mit practiger Beranda. 3m Dorfe: Benfion Monob (4 3r.). Meben ber Boft. Benfton von Grl. Moofer (freuntlide Birtbin, Teuride, billig). Zwifden Berneg und Territet bem Gee entlang: redts Benfion Cansfouel (6-7 gr.), (Befiberin: henriette Seethofer, elegant, viel Deutide, preufifder Abel ); linte Benfion bee Baine mit Babe- und Somimmanftalt, (gegenuber eine Apothete); ferner, ebenfalle linte Bennion Rollandais, ebenfo Benfion be la Plaine be Montreur (4-5 Fr.), (gegenuber tem ganbungeplate ber Dampfboote ); linte uber ber Strafe gelegen Benfion Daute-Rive (5-6 fr. ) mit iconer Runbidau; meiter rechte Benfion Beau-Rivage (5 fr.) (fruber Benfion Retterer) ebenfalls mit fooner Rundidau, (liebenemurbiger Birth, idoner Marten mit Terraffe, bidt am Gee, Baber, vorzuglide Rude, febr befudt); ebenfalls redte Benfion Bon Bort. In Montreux felbit: Benfion Dendos (4 Ar.); Benfion Moofer (fruber Depallens) (in reigenofter Lage, febr comfortabel); Benfion Bifinant (5 gr.) (guter Tifd); Benfion Baultter, (gmei Mebaute mit iconem Garten, vornehme Welt, faft zwei Drittbeile beutid rebente Gaite); Benfion Beberde, uber ber Rirde, (febr fein). In Terriret: Botel bee Alpee mit Derenbengen (5-10 fr.), (90 Bimmer und Calone, Bereinigungepuntt ber gefelligen Bergnnqungen); linte Benfion à l'Abrl bei Mille Guillier in einem Garten; rechte Benfion Dunonb. 3n Bertaur: Beifion DRaffon beffons, am Gee, (vornehme Gefellidaft); Benfion Daffon beffus (geringer); Sotel Bennivarb (Befiger: Robring).

<sup>2)</sup> Bon ben bod über tem Salbmonde liegenten gur Pfarre Montreur geborenben Sommerftationen Glion, Charnes, Brent, Chailly, Baugo werben wir fpater aussubrlider fpreden.

<sup>3)</sup> Rad einer muntliden Mittheilung bes herrn Dr. Delabarve gleicht bas Rima von Territet bemfenigen von Bertaur.

fraglichen Orte mare gang zu Gunften der Nordweftseite des obenerwähnten Busens gegenüber der Südofteite, wenn jene nicht dokür den Seewinden merklich mehr ausgesetzt wäre. Um diese beiden und zumen zu umgehen, zieht man es im Allgemeinen vor, im Mittelpuntt des Busens zu wohnen und zwar um so mehr, als seine Ufer im Sessen einige Krümmungen nachen, welche die fragliche Gegend volltommen vor den vom See kommenden Luftströmungen schügen. Das flusenformige Ufer des Amphitheaters von Wontreux ist dem Beindau gewidnet, was für den Kurgast ein mahrer Berdruß ist, da seine Spaziergänge dadurch nicht allein auf den von Mauern eingefabten schwaren Aum einiger trodener keiniger Wege beschräft sind, sondern, weil er auch im Sonumer alles Schattens entbehrt, und die Beinberge im Binter einen sehr einsörmigen Anblid darbieten. 1) Der Beinkod hat aber gleichwohl nicht den ganzen Raum in Anspruch genommen, den die Kohnungen und Straßen freigklassen jaden, indem es um die Beiter berum auf allen westlichen Abdachungen und seuchten. Wöhängen zuhleiche Vaumstüde und schattige Gatten gibt.

Bahrend die Abdachung des Bodens in den Umgebungen von Clarens wenig ausgesprochen ift, futf fic derfelde von les Planties bis Beytaux in zahlerichen Teroffen ab. Die große Etrade aus Tralien folgt den Untriffen der ermöglichten Buch, ohne fic von ihrem Ufer untferen und bietet den Spaziergangern mahrend des Binters in Ermangelung von etwas Belierem einen ebenen und trodenen Beg dar. Bir Liefnigen, welche die Bewegung und das Steigen nicht fürchten, zieht fich vom Torfe les Inondes die zum Reiler Glion (2814' od. 914 M.) hinauf in weiter Krümmung eine 3/4 Etunden lange, fahrdare Errage.

Die Lage von Montreug 2) ift jugleich warm und geschutt. Die Rabe des Sec's und der Gebirge ichaben feinem Klima unendlich weniger, als man aus feiner Lage gu ichliegen verfucht mare. Der See, weit entfert die Temperatur burch die Berdunftung ju erniedrigen, wie es die Gumpfe thun, macht fie im Gegentheil im Binter gleichmäßiger, weil feine Temperatur fich nie unter ben großten Dichtigleitepuntt Des Baffere (+ 40 C.) erniedrigt. Das in ber gangen Bucht febr tiefe Baffer friert nie ju. 3mar fenden die Alpen auf Diefe Gegend allerdinge talte Luftftromungen hinunter, doch beobachtet man diefelben nur am Abend und mabrend ber Racht; überdieß wird ihre Temperatur, indem fie über die heißen, den gangen Jag ber Conne ausgesetzten Abbange beruntermeben, febr gemildert, und endlich fendet tein dem Rordwinde geöffnetes Thal, feine dem Rordwinde offene tiefe Schlucht ihre falten Luftstromungen auf Diefe Begend. Das Alles gilt jedoch nur von der Beit, mo die Rordminde herriden; wenn die Gudwinde meben, fo befindet fich Montreur unter benfelben flimatifchen Bedingungen, wie alle anderen Orte am gangen Beden bes Benferfee &, und biefe Binde find niemals talt. Gie meben in febr ichiefer Richtung und von Cubmeft ber und baufen am öftlichen Ende det Cec's dide Bolten an, die fich in Regen und jumeilen in Schnec auflofen. Allein ber Schnee bebedt den Boben unter ihrer Berrichaft nie lange. Benn ber Bind fich nach Beft ober befonders, wenn er fich nach Rordmeft drebt, fo fallt der Schnee in reichlicherer Menge und fann einige Tage auf dem Boden liegen bleiben. Allein das ift nicht die gewöhnliche Bitterung, denn die Gudwinde, und befonders die Gudweftwinde mehen felten anhaltend, und im Rovember und Dezember weben fie faft nie, baufiger im Januar und gebruar, febr felten im Darg und nur porübergebend im April. Die Binter, in benen die Nordwinde vorberrichen, find in der Schweiz die baufigften, und biefe Binter find auch die gunftigften fur den Aufenthalt in Montreug. Unter ihrer herrichaft bietet diefe Begend einen Kontraft gegen'die übrigen Gegenden am Beden des Benferfee's, welchen die fich bier aufhaltenden Rranten fehr ju fchagen miffen. Babrend des Novembers und Dejembere, felten im Januar, bleibt ber Spiegel ber übrigen Schweizerfeen Bochen und felbft Monate lang mit bidtem Rebel bededt, ber fich einige hundert Aus über ben Boden erhebt und felten ein ober gwei Jage lang von ber Conne durchbrochen wird, mabrend fie Montreug mit ihrem vollen Glange bescheint, indem fich die Rebel nur bis ju ben Beinbergen von Lavaug ausbreiten, felten Beven und noch feltener bas Mhonethal erreichen.

<sup>1)</sup> Diefer Mangel an Shatten bat fur bie Aranten, welde Wontreur besuden, weniger Beccutung, ba wenigtens, im eigentiden Montreur fich im Sommer feine Aranten aufhalten, intem es bafelbt im Sommer fur bie Aranten viel zu beiß ift, bie Luft ift bier im hochen Sommer oft fo beiß, bag man fie uber ben Saufern wie uber einem fart gebeiten Dien vibrien fiebt, weshalb auch bie Kranten fest zum grefen Beil nach Glieb ninauf geben. Affelter.)

<sup>2)</sup> Ge wirt bier von ten bober gelegenen Weilern, auf bie wir fpater gurud tommen werben, abgefeben.

Merdings ertaufen die Dertlichfeiten, welche durch die Bintersonne begünstigt find, diesen Bortung durch beträchtlichere lägliche Tennperaturwechtel. Bedderen unter dem Aechel die Temperatur der Racht wenig von dereinen Est Tages abweicht, sind unter dem reinen Himmel Mentreutz is und besonders unter dem jenigen des Rhonethales die Rächte talt und die Wittage beiß. Die Kranten, welche ju Montreux wohnen, missen dieses Verhältlich berücksichtigen und die Worgen- und Abendultt und die die Kontreumterangen einsten.

Der Januar ift in den Gegenden am Genfersee der vollständigste Wintermonat, und zu Montreux wie allenthalben in den Umgebungen im Allgemeinen fallt und neblicht. Das Thermometer fällt dennoch nie so tief, wie anderwärts an Gullern des Genferses und besonders am Fusse des Jura und zu Genf. Eine Kälte von —3—4° C. ist zu Montreux selten; während das Thermometer zu Genf soft alle Winter auf —8° und —10° und selbst —12° und —14° fällt.

Der Aebruat ift, wenn die Nordwinde bereschen, ziemlich oft in seiner zweiten Salfte der erfte Frühling. Die Crouis, die Schnerglöckben, die Levfolen, die Laphne blüben gewöhnlich zu dieser Beit. Ohne die Frische der Nächte nahme die Begetation jest einen durch seine Frühzeitigkeit gefährlichen Anlauf, da die Fröste bis in die erfte Salfte des Nai wiedertebren tonnen.

Der Marg ist der Monat der Kordwinde und auch der Monat, in welchein Montreug und das Abonetbal ibre Borgigg entsalten. Unter dem Schupe der benachbarten Kerge schmischen fich die Baumen wieder mit Liattern und Blüthen, aber die frischen Rächte halten den Trieb in den Baumen noch zurud, und die Räche des Schnee's macht, das die Lust rasch fälter wird, sobald sich die Sonne binter einigen Bolten verbirgt.

Im April bereichen die Cudweft- und Beftwinde vor. Die warmen Plagregen, welche die Sudwestwinde vor fich berlenden, um den Frühling endlich jur Geltung ju bringen, werden noch bis jur Mitte des Mai oft von mit taltem Regen und Schnee begleiteten Sturmen unterbrochen, welche die Bestwinde hervoerbringen, wenn fie die Oberhand erhalten.

Wit der ersten Boche des Mai schliekt fich für Montreug und die ganze Beingegend die Beriode der Sorge des Keinbauers und treten keine Fröfe mehr ein, der Frühling entfaltet seinen Glanz und der Schnee fleigt auf den benachdarten Alpen nicht mehr unter 800—1000 Meter (2462' bis 3078') hinunter. Im Juni ändert sich die Seine, die Fige ninunt rasch zu; die meisten der sich bier aufhaltenden Kranken fühlen sich von ihr belästigt und verlassen ihren Binteraufenthalt. Es ist jest der Zeitpunft gekommen, wo die Vorfer am Fuber des Gebirges und besonders Beg eine angetebme Uedergangsstation bieten vom Winter von Montreug zum Sommer der Alpen; nur ist zu bedauern, daß die Regen dieser Jahreszeit gewöhnlich die Pläne zu Spaziergängen und Exturionen, welche die zu eilige Einbildungskraft der Touristen säske, stören.

Die Monate Inli, August und September find für einen Aufenthalt in Montreur ju beiß. Obgleich die Temperatur dieser Monate mit der Sommertmeratur Aorditaliens nicht zu vergleichen ift, so ift sie doch für Krante aus Ländern utt gemößigtem Minna zu hoch. Und in der That fieht man lestere auch vor dem Ottober, wo Traubenturen gemacht werden, kaum zurückleben. Dennoch verdient Ber bis jum Cintritte der ersten Frofte den Borgug.

Diese turze Schisderung (zu der man die meteorologischen Tabellen am Schusse des Kertes, sowie die dei Verven mitzutheitende meteorologische Tabelle vergleichen mag), genügt, nm das Klima von Montreurz zu denarteristen. Man kann es weder mit dem Klima des nördlichen Italiens, noch des südlichen Teutschlands oder Mittelfrankreichs vergleichen. Aehulich wie die Thäler der südlichen Alpen, die Kladen die Verden der Klima des nöchen die Klinkoch, die Kastane, nehen gewöhnlichen Lordere (Laurus nobilis), den Zeigenbaum und ielbst den Ganaatbaum gedehen. Dennoch fömen die Kähe der früh sich mit Schnec bedecknehen Hochgebirge und die Reinheit der Lutt das Thermoneter auf — 8° und — 10° fallen machen, und so den sich Klänkoch klässen einen verderblichen Stoß geben, die in gewöhnlichen Jahren dier gut gedeihen. Auf diese Weise gingen im Verlerblichen Stoß geben, die in gewöhnlichen Jahren dier gut gedeihen. Auf diese Weise gingen im Verlerblichen Stoß geben, die in gewöhnlichen Jahren dier gut gedeihen. Auf diese Weise gingen im Verlerblichen Stoß geben, die in gewöhnlichen Jahren dier gut gedeihen. Auf diese Weise gingen im Verlerblichen Stoß geben, die in gewöhnlichen Jahren dier gut gedeihen. Auf diese Weise gingen im Verlerblichen Stoß geben, die in gewöhnlichen Faigenbäume zu Grunde.

Die Luft Montreur's ift vor Allem Gebirgsluft, und das unterscheidet das Klima von Montreur vollständig von den gemäsigten Klimaten des siddlichen Deutschlands und Mittelfrantreichs. Obgleich Montreur nur 1153 Auß über dem Meer liegt, wird die Luft doch alle Tage durch die von den benachbarten Höhen berabsteigenden Lufströmungen erfrischt. Die Luft tann in Montreur im Sommer sehr beiß sein (+25° bis +30°), und doch sie verschaftend, feucht oder erstickend. Im

Winter fällt bas Thermometer oft auf 0° und noch ein wenig tiefer, und bennoch hat die Luft nicht jene durchfringende bittere Schärfe, wie jo häufig in anderen Gebirgsländern. Die Luft ift baher im Durchschnitt frisch, aber in masigem Grade. Leber Arzt wird aus dem Mitgetheilten leicht entnehmen tonnen, was er bezüglich seiner Kranten, welche er nach Montreur zu senden gedenkt, für einen Entschuss zu erzeifen hat.

Montreux wird den schlässen, lumphatischen Konstitutionen besser zusagen, als den reizbaren und nervösen Konstitutionen, ein wenig setten Personen besser, als mageren Leuten, anämischen besser, als sanguinischen Personen, Individuen mit seuchtem Afthma besser, als solchen mit trockenem Afthma. Trophulöse und lumphatische Personen seener mit sehr chronischer Schwindlucht werden sich bier besser nach und lumphatische Schwindswisse, die einen afuten, von startem Fieder begleiteten Katarrh haben. Endlich wird sich bie Luftstur zu Montreur vortheilhaft mit einem milden und vegetabilischen Regimen, mit der Milde und Wolsensur verbinden lassen, während sie Kranten, die an ein tonisches und reizendes oder erhipendes Regimen gewohnt sind, nicht zusagen wird.

Bas ichließlich den äußeren komfort betrifft, so kann man sich in Montreux alle Bedürfnisse verschaffen, die man in den kleineren Schweizerstädten haben kann, und da die Verkehreverbindungen in der ganzen Gegend sehr leicht sind, so kann man sich auch rasch Alles verschaffen, was man vernünstiger Beise wunschen kann. Das Leben ist hier nicht koftspielig, aber auch nicht gerade wohlseil. Personen, die an einer großartigen Ratur Freude finden, werden zu Montreux finden, was sie in dieser Beziehung wunschen konnen."

Co weit Berr Dr. Delaharpe,

Erganzen wir nun diese interessante Rundichau über die klimatischen Verhältnisse des nordöstlichen Ulers des Genferses und des unteren Ahonethales, wiederum von Westen nach Often schreitend, durch die werthvolle Arbeit Carrards über Montreut, die subsischen Mitteslungen Curchods über Beven, so wie die Notizen Lombards und Rossiers über verschiedene Stationen, wobei wir nur bemerten, daß wir im Verslage das Montreux im engeren Sinne (Sales mit les Planches) mit "Kirchmontreux" bezeichnen werden.

Laffen wir gnerft Carrad fprechen.

"Montreur", schreibt une dieser Arzt, "ift gegen Often, Rorben und großentheils auch gegen Rordweften volltommen geschift, die Luft ift rubig und die einzigen Binde, die man ba spürt, find die Sud- und Bestwinde, welche verhältnismäsig selten auftreten. In dieser Beziehung find Bon Bort!) und Kirchwontreur am meisten geschützt, dann fommen Berner, Zerritet, Beytaur und endlic Clarens.

Die seit 1863 begonnenen meteorologischen Beobachtungen zeigen, das Montreux eine verhältnismäßig milde Temperatur bat, welche Wilde die Seltenheit der Kinde noch süblarer macht. Die mittlere Jahrestemperatur vom Dezember 1864 bis 1865 (nach 3 Beobachtungen: um 7 Uhr Morgens, 1 Uhr Nachmittags und 9 Uhr Abends) mar 10°,80 C., wodei Zebruar und Wärz fälter maren, als gewöhnlich. Sehr selten fällt das Thermometer im Kinter auf —6° C. und das ist eine große Aushahme. Am 11. Rebruar 1865 erreichte die Kälte —11° C., was seit 1863 nie der Fall gewesen war. Die monatlichen Mittel der Kinterwonate von 1863'64 und 1865'66 stehen alle über 0° mit Anshahme des Januars 1864, der eine mittlere Temperatur von —1°,36 hatte.

Im Sommer ift die Sige nie exceffu; der Juli ift der beibeste Monat und nur ausnahmsweise fleigt das Ihermometer auf 28°, mabrend ju Ber, Morges und Genf das Maximum bis auf 34°/4 fleigen tann.

<sup>1)</sup> Bon Port ift eine (oben in ber Mote ermannte) Benfion gwifden Berner und Territet, die herr Carrard immer ale befondere Dertlichfeit biefer Bfarrgemeinde, wie Clarene oc. auffuhrt.

Die Temperaturunterschiede amischen ben verschiedenen Abtheilungen von Montreux (Clarens, Bernex, Montreux, Bon Port, Territet, Septaux) find sehr minin, und wenn es einen merklichen Unterschied glich, so mussen Bon Port und Montreux im Bortheil sein. Clarens im Rord und West weniger geschützt, und Beptaux zu sehr au den Berg sich lehnend und in geringer Entfernung von der Rhoneebene mögen bezüglich der Temperatur ein wenig im Nachtbeil fteben.

In Folge einer besonderen Anordnung der oberen Luftströmungen geniest Montreur im Binter ofter die Sonne als der übrige Theil des Genfterfeebedent; in biefer Beziehung ift der Unterschiedelbt für sehr nabeliegende Dertlichfeiten, wie Bevey und Billeneuve, groß, die oft in Rebel gehült find, wenn Montreux vollfaudig von der Sonne beschienen wirt; das Gegentbeil bat nie Statt.

Sin Buntt, ber auch von großer hygieinischer Michtigteit ift, ift, daß die Luft in Montreur viel relative Feuchtigkeit enthalt, mehr als man an ben meisten anderen meteorologischen Stationen beobachtet.

Der allgemeine Gesundheitspustand ift in Montreur durchweg sehr gut; die fieberhaften hauttrankeiten sind sehr gutartig, der Typhus ift sehr selten und die Phissiks tonunt bei den Einbeimissien nur gang ausnahmsweise vor.

Es fragt fich nun, ob man ohne Bahl jede ber vielen Benfionen, von benen ber großte Theil am Ufer des Gees liegt (Carrard fieht bier von den bober liegenden Commerftationen ab) jum Aufenthalte mablen tann, oder ob man fich möglichft vom Ufer des Sees entfernt halten folle? Es tommen viele Rrante in Montreug an, benen ihre Mergte ausbrudlich empfohlen haben, nicht am Ufer des Gees ju mobnen. 3ch fur meinen Theil glaube, daß das im Allgemeinen von febr menig Belang ift, da in Begug auf Reuchtigfeit und Temperatur gwifden ben Ufern bee Cees und (Rirche) Montreux tein großer Untericbied Statt finden fann. Es berricht, fo viel ich weiß, teine besondere endemische Anlage unter den Bewohnern des Ufere Des Gees, im Gegentheil gelten Die Uferbewohner für febr gefund. Die Rebel bes Rhonethales, Die immer ben Gebirgen Cavonens nachziehen, zeigen, daß die Luftftromungen vom Lande nach dem Gee geben und nicht in umgefehrter Richtung. Da Der See im Binter eine bobere Temperatur bat ale Die Luft, fo muß er im Binter eine Barmequelle fein, mabrend er im Commer im Gegentheil Die Gibe an ben Ufern magigt. In Minter weht bei beiterem Better bei Tagesanbruch oft ziemlich regelmagig ein Ceewind gegen bas Land, und gwar bis auf eine fleine Entfernung vom Ufer. Diefer Ceemind muß fur ben Mugenblid bie Temperatur erniedrigen; er erreicht jedoch Rirch-Montreux nicht und weht nur febr turge Beit, und swar zu einer Lageszeit, wo die Kranten nichte davon gewahren. Da eine der drei täglichen meteorologifden Beobachtungen, die feit 1863 in Montreur angestellt merben, auf 7 Uhr Morgens fällt, und ba bie Beobachtungen am Ufer angestellt werben, fo muß die beobachtete mittlere Tagesteinperatur davon influenzirt fein. Nimmt man die Mittel der Temperaturen, die um Mittag beobachtet murben, alfo ju ber Beit, mo die Kranten ausgeben, fo erhalt man folgende Bablen :

Jahr.	Dezember. 63 u. 64.	Januar.	Bebruar.	Mars.	April.	Mai.	3uni.	Buli.	August.	September.	Oftober.	Rovember.	Binter, temperatur.	Brühlings.	Commer.	herbft.	Jahres- temperatur um 1 llhr.
1864																	
1863	2,53	5,17	3,08	4,12	17,20	20,23	22,88	23,95	21,03	22,14	14,99	9,80	3,58	13,85	22,62	18,64	13,92

Im Allgemeinen kann man sagen, daß jede Dertlichkeit ihre Borzüge hat. Wenn Montreux (Kirchmontreux) etwas höher liegt, als das Seeufer und geschütter ist, so muß man dagegen steigen, um hinauf zu kommen; wenn Clarens dem Winde mehr ausgeset ist, so hat es dagegen mehr Sonne als die anderen Dertlichkeiten, so daß, abgesehen von speziellen Indicationen, die Wahl der Wohnung in dieser Beziehung von geringer Wichtigkeit ist. Rach Moutreux wurde ich Verner den Vorzug geben, das im Mittelpunkt liegt und mit Clarens und Bon Port durch ein Trottoit verbunden, den Kranken einen ebenen Spaziergang darbietet. Nimmt man Alles zusammen, absolute

Sobe, relative Feuchtigkeit und verhaltnismaßige milde Temperatur, so kann man fagen, daß Montreux sich vollkommen zu einer Winterstation für Kranke eignet und sein Klima mit den tonischen, aber nicht reizenden Klimaten rangirt.

Inditationen. Die Mehrzahl der Fremden, Die einen Aufenthalt in Montreug machen wollen, find Bruftfrante und in erfter Linie Phthifiter. Der gludliche Ginfluß bes Klimas von Montreug auf Krante diefer Urt aber ift zweifellos. Da Schwäche ber Konstitution und ichlechte Ernahrung eine ber prabifponirenden Urfachen der Tuberfulofe find, jedenfalls einen Sauptzug im Bilbe biefer Rrantheit ausmachen, fo muß ein tonisches und jugleich gemößigtes Rlima vielen Kranten Diefer Rlaffe gufagen. Die Bahl ber Bruftfranten, die den Binter in Montreug gubringen, nimmt mit jedem Jahre gu und viele pon ihnen fommen mehrere Jahre nach einander nach Montreur. . Unter ben Sabitue's gibt ce Colche, Die fich von einem warmern Rlima mehr Rugen und Berftreuung veriprachen, und ba fie durch feine finangiellen Rudfichten gurudgehalten wurden, einen oder mehrere Binter im Guden jugebracht haben, aber ichlieflich fich boch in Montreur firirten, indem fie fich bafelbit beffer befanden. Beden Berbit febe ich Enberfulofe, die, nachdem fie in Montreug eine Tranbentur geniacht haben, nach bem Guden verreifen und im Fruhling gurudfehren, um dann von Montreur fich nach einem Bade ober nach ihrer Beimat zu begeben ; ich muß mich immer darüber verwundern, wie felten bei diefen Batienten Befferung eintritt, im Bergleich zu benjenigen, die in Montreur geblieben find.

Berdieut aber unfer Klima in allen Fallen von Lungentuberkulofe den Borzug? Beit entfernt!

Montreur icheint besondere angezeigt

- 1) Bei jungen Leuten, deren garte Constitution und Antecedeutien eine Bruftfrantheit befürchten laffen. Bei diefen sind die physisalischen Zeichen eines Lungenleidens noch gleich Rull; aber fie haben den Bruftbau und den Habitus der Phthisister u. f. w., die Anlage zu Lungenkatarthen u. f. w.
- 2) Bei lange fich hingiehender Reconvaleseeng in Folge aenter Anngen-leiden (Pneumonie, Bronchitis). Die aeute Periode ift läugst vorüber, aber die Reconvaleseutz ift nicht vollftandig, der Appetit und die Aräfte kehren nicht zurück, die physicalischen Beichen sind null oder unbestimmt, aber die funttionellen Löftonen dauern an. Sier hat man viel zu befürchten, besonders wenn man über die Antecedentien im Zweifel ist. Ein längerer Ausenthalt in Montreur triumphirt oft über diese Zustände, die vernachlässigt unausweislich mit Lungenschwindsuch endigen.
- 3) Beim ersten Grade drouischer begrenzter Lungeninfartte, inmphatischen, serofulosen, wenig zu Fieber, aenten Entzundungen und Lungenblutungen geneigten Individuen, in den Fällen, wo die Ausbehnung des Uebels noch eine totale Mesorption hoffen laffen darf.
- 4) Bei nicht mehr jungen Leuten, die mehr oder minder ausgedehnte Cavernen haben, die vernarben wurden, sobald die Constitution fich beffern und feine neuen Ablagerungen Statt haben wurden, ivenn das Leiden nicht complicirt ift. Das find die wahren Sabitue's von Montren und zugleich diejenigen, bei denen die günstigsften Auressulate erzielt werden. Ich habe eine Anzahl solcher Personen gekannt, welche seit 8 und selbst 10 Jahren alljährlich nach Montreur zurudkehrten, und wenn sie auch nicht gerade genassen, doch einen refativen Gesundheitszusiand erlangten, der viel bester war, als im ersten Jahre ihres Ausenthaltes.

Contraindicirt icheint mir Montreur bei Enberfulofen in folgenden Fallen:

- a) Bei Rranten, die ju fchwach find, um geben und fpagieren gu tonnen.
- b) Wenn bei Tuberfulösen der Rehltopf schon afficirt ist; in solchen Fällen mähle man ein wärineres Klima.
  - e) Bei acuter Tuberfulofe.
- d) Bei ausgebreiteter Lungentuberkulofe mit Tendenz zur Erweichung. Im Frühling und im Berbft tommen alljährlich eine Menge junge Leute uach Montreur, die sich im letten Stadium der Lungenschwindsucht befinden, durch hectisches Fieber heruntergefommen find und benen die Strapazen einer langen Reise auch noch die letten Kräfte geraubt haben. Diese Ungläcklichen verlieren sehr schnell jede Hoffnung auf Genesung und entbebren schwere die Sorge ihrer Familie und ihren häuslichen Comfort, sterben nach wenigen Tagen und klagen biesenigen an, die ihren Bustand tannten und fie so
- e) Anlage zu Congestionen nach der Brust, acuten Entzundungen der Respirationeorgane und activen Lungenblutungen, obschon bemeett werden muß, daß die Lungenblutung in Montreur verhaltnismiäßig selten vordommt. Das ist das Resultat meiner eigenen, sowie der Beobachtung meiner Kollegen. Ich sah sehr oft Tuberkulöse, bei denen diese Erscheinung zu Kause oder während ihres Aussenhaltes im Suden häufig eintrat, in Montreur aber vollständig ausblieb.

weit weggeschieft haben ober nicht das Berg hatten, fie bei fich gu behalten.

Mit Einem Borte der Binteraufenthalt in Montreux ift bei Bruftfranken um so mehr angezeigt, je dronischer ein concreter Fall ift, je
weniger Complisationen vorkommen. Als ich vor 12 Jahren in Montreux zu praktiziren begann, glaubte ich, daß eine wohl konstatirte Lungenphthise immer einen raschen und
unwiderruflich schlimmen Ausgang nehmen muffe, wie ich es in den Spitalern gesehen hatte.
Seitdem aber habe ich gesehen, was ein gutes Klima machen kann, und ich habe mich überzengt, daß die Beilung dieser fürchterlichen Krankbeit nicht so selten ift und daß selbst in
Källen, die verzweiselt scheinen, ein länger dauernder relativer Gesundheitszustand erzielt
werden kann.

Montreux bietet den Brustkranken noch zwei wichtige Bortheile und das find fürs Erste die trefflichen Weintrauben, die man bier schon sehr früh und noch sehr spät bekömmt, weil sie hier sehr früh zeitig werden und weil die Weinreben bis zu einer großen hobe binauf fortkommen und also die Weintrauben bier auch später abgenommen werden, als an den meisten anderen Orten. Die Weintrauben von Montreut balten die Mitte zwischen den ein wenig sauren Trauben am Rhein und den zu zusekaltzigen Trauben bes sidlichen Frankreichs. Dann bietet Montreut auch Molken dar; am 1. April erscheinen Appenzeller Sennen in Verlaup mit ihren Ziegen und liesern nun eine sehr gute Wolke.

Ich muß noch hinzufügen, daß die Brustkranten Montreur erst zu Ende Mai verlassen sollten, was sie unglücklicherweise fast niemals thun; am ersten schönen warmen Tage machen sie, ungeduldig nach Sause zuruckzutehren, ihre Vorbereitungen zur Abreise, und mehr als Einer, der noch viel gewonnen hätte, hat durch seine Ungeduld Alles verdorben, was Gutes erzielt worden war.

5) Kranke ferner, deuen der Aufenthalt in Montreur nüßt, sind solche, die an chronischer Bronchitis und Bronchiectasie leiden, vorausgesest, daß die Expectoration nicht zu reichlich sei, wo dann ein trockneres Klima vorzuziehen wäre; weiter Acconvaleseenten von Pleuritis, bei denen die Resorption des Exjudates zu langsam

vorwarts ichreitet; auch fah ich verschiedene Afthmatifer (Bronchitis mit Lungenemphpsem), Die fich mabrend ihres Aufenthaltes in Montreur febr gebeffert batten.

Ich will nicht von allen jenen durch langwierige Krantheiten geschwächten Reconvaleseenten, von jenen garten, zu Katarrhen geneigten Personen, von jenen an Keuchhusten leidenden Kindern sprechen, welche mit dem ersten Frühling zu uns tommen, um ihre Meconvaleseenz zu besördern; aber ich darf unter den Sabitue's von Montreug alle jene scrosulöseenz zu befördern; aber ich darf unter den Sabitue's von Morden fonumen und im Frühling selten wieder nach dem Norden zurückreisen, ohne daß sich ihre Gesundheit gebessert hatte und der Boden zu einer ersolgreichen Mineralwassertungeebnet worden ware, oder die ihre auf letzterem Wege wiederhergestellte Gesundheit befestigt hätten. Was die sogenannten Nervenkrankheiten betrifft, so sind deren Ursachen so manigsaltig, daß ich nichts Allgemeines darüber sagen sann, wo Montreuz bei derartigen Leiden indieirt oder contraindieirt ist. Wo die Schwäche mit sehr großer Neizharkeit (avee une grande irritabilité) verbunden ist, Tonica nicht vertragen werden und noch mehr aufregen, glaube ich, daß unser wiede (mou) und zugleich starten Lustussiks sein kann.

Eine Thatsache, die ich beobachtet zu haben glaube, ift, daß viele junge Madchen im Anfang ihres Aufenthaltes in Montreur bei der geringsten Anlage zur Bleichsucht Somptome berfelben zeigen, die aber ichnell wieder verschwinden, wenn man einige Sonica reicht; diese Thatsache wurde fur die Weichbeit der Luft von Montreur, aber nicht fur ihre tonische Gigenschaft sprechen; ich glaube aber, daß die Ursache mehr darin liegt, daß diese Madchen in Montreur eine weit weniger reizende Luft finden, als diesenige war, an welche sich in der Beimat ihr Organismus gewöhnt hatte." So weit Carrard. —

Beben wir nun zu den Erganzungen Roffiere, Curchode und Lombarbe über.

Bevon kann man nach Curchod, wie einen guten Theil des gleichnamigen Distriktes, mit einigem Grunde als eine Provence in kleinem Maßstabe ausehen, wenn man diese Gegend mit der übrigen Baat und der westlichen Schweiz überhaupt vergleicht.

Die Lage ift sehr geschüpt; eine Mauer von högeln und Gebirgen, deren absolute höhe mischen 1252 und 5119' variirt, umgibt und umischließt Beven wie ein nach Süden offenes Amphitheater, und mäßigt die Heftschieft der Rordwinde, die sich im westlichen Theil des Kantonis bemersbar machen und namentlich längs der Jurakette bis Genf mit einer Schärfe weben, die an viel nördlichere Breiten erinnert. — Im Allgemeinen kann man sagen, daß daß Alima von Beved und seinen Umgebungen im Winter nicht sehr falt, im Sommer nicht sehr heiß ist. Die Sommerhise übersteigt nur sehr selten 30°C. und die höchste beobachtete Temperatur hat 33° kaum überstiegen. Daß höchste Wagimm, welches daß Thermometer während der fünf Jahre 1855—1859 erreichte, war 32°A. (August 1859). Edenso sintt daß Thermometer im Winter nie so excessiv ties, wie an manchen Orten Vusschen

lands; im Binter 1829/30 fiel es in Beveh auf - 190,12, feitdem aber, ausgenommen im Dezember 1859. (-150,1 C.) nie unter -150 C.1). Die Urfachen, welche bas Rlima von Beven gemaßigt machen und Schuld find, daß weber im Sommer noch im Minter fo bedeutende Temperaturertreme eintreten, wie an gewiffen Orten Deutschlands, fo j. B. in Frankfurt am Dain, Stuttgart, find giemlich jahlreich und combiniren fich unter einander auf giemlich tomplicirte Beife, Gine Diefer Urfachen ift, daß die Sonne in Beven fich im Sommer 3 Stunden fpater über den forigont erhebt, eine andere der thonige Boben, der das Regenwaffer langer jurudhalt ale die fandigen und faltigen Terrains, und fich folglich auch weniger erhibt als biefe letteren. Gerner mogen die Regenmenge, die Rabe des Sees, beffen Baffer eine gewiffe Menge Connenwarme abforbirt, um Dunfte ju bilben, Die Rabe bewaldeter Bebirge, von Schneegebirgen und großen Gletichern - obicon biefe meniger nabe liegen - dagu beitragen, daß die Temperatur im Sommer fich nicht fo boch erhebt. Die Urfachen, welche die Scharfe bes Binters milbern, find ebenfo vielfaltig. Sieber gebort bie icon ermabnte Gebirgemauer, melde gegen bie Rordwinde ichust, benn, obicon fich die Bife fublbar macht, fo befigt fie, wie ichon oben angedeutet murde, doch bei Beitem nicht die Intenfitat und niedrige Temperatur wie lange bee Bubes bes Jura und ju Benf. Indem man von Beven nach Montreur geht, verliert die Bife an Starte und in Montreur weht fie gar nicht mehr2), gewinnt jedoch, wenn man gegen Billeneuve gebt, wieder an Rraft, und im Rhonetbal bat fie wieder einen großen Theil ihrer Intenfitat erlangt.

Bevey und feine Umgebungen liegen auf einem Terrain, das im Allgemeinen nach Sud und Sudweft abfällt, und obiston viefer Abfall fehr sanft ift, so erhält doch der Boden die Sonnenkrahlen weiniger schief als ein ebenes Land. Zudem sieht die Sonne in Bevey im Minter nicht so spät auf als im Sommer, da sie sich im Winter nicht so spät auf als im Sommer, da sie sich im Winter weit mehr auß Südossen erhebt, wo die Gebirge weniger hoch sind und Vevey ferner liegen als die Gebirge, hinter denen die Sonne im Sommer emporsteigt. Endlich influirt hier auch der See, der für Vevey im Ateinen dieselbe Rolle spielt, wie das Meer str die Kassengegenden, d. b. die Kolle eines Wärmeressevoies. In der Ihat geht auß den Beobachtungen der Herren Bürnter, Dusour und Bersin hervor, das im Winter die mittiere Temperatur des Sees 4 oder 59 höher ist als die der Luft, wie dieses die unten mitzutheilende Zabelle zeigt, auf der, da Beobachtungen der Temperatur des Sees bei Vevey mangeln, Reobachtungen aufgeführt sind, welche man in Worges angestellt hat.

Aus dieset Tabelle erfieht man, daß vom Schtember, mo die Luftteinperatur der Temperatur des Basters fast gelich ift, die lettere weniger rasch sind als die erstere, und daß sie solgisch der Suft von ihrem Ueberschus abgeben mus, dis die Frühlingssonne die lettere aufs Reue erwärmt bat und sich beide Teinperaturen aufs Reue ausgeglichen haben, was im März geschieht. Bon diesem Zeitpuntte bis jum solgenden September findet das Umgetehrte Statt, die Luft erfrisch sich auf Kosten des Walfers.

Eine der schönen Seiten des Alimas von Bevet ift die Seltenheit der Rebel. Bahrend die gange welkliche Halfte des Kantons Baat, der gange Aus des Jura und besonders Kenf seide Jahr während des Oktobers und Rovembers in die Nebel gehüll find, werden Bevet und Montreur von der glängendsten Sonne bestrahlt. Das hat vielleicht darin seinen Grund, das die Gebirgsabbänge, die Bever umgeben, hinreichend erwärmt find, um der Luft so viel Wärme abzugeben, das der Kebel sich aussicht, auch der nicht and darin, das die Kebel, die sich in den großen Sümpsen des "Seelandes" bilden, durch den Nordwind längs des Jura in der Richtung nach Genf zugejagt werden, wo sie sich ansäufen. Die Abwesenheit des Aebels macht, das es viele helle Lage gibt, deren Jahl sich im Mittel auf 90 erhebt, und im selben günstigen Berbältnisse siehe hote Jahl der Regen- und gemischten Tage. London hat 178, Paris 152, Rom 117, Pau 109, Florenz 103, Montpellier 80, Bevet nur 703), 7 oder 8 Schneetage inbegriffen. Die Wenge des in Seedy sallenden Bassers selbs auch nicht im Verbältnis zur Jahl der Regentage; nach den Beobachtungen von Nicod-Velom

<sup>1)</sup> Der Binter ift in Bevev nad Lombard weniger gemäßigt ale in Montreur, und Die große Ralte macht fich bier eben fo fuhlbar ale in ben umliegenben Gegenben.

<sup>3)</sup> Ge Gurdob, vol. oben Delabarpe. Nach Roffler ift namentlie ber nach Laufanne gu liegende Theil Beveroert Bife febr ausgefest, verbaltnismaßig wenig bagegen berfenige Theil ber Stabt, ber fic an ben Sugel von St. Martin lebent.

<sup>3)</sup> In ber Tabelle fteben nur 67,6 (b. 6. 60 und 7,8). Gurdob glaubt jedoch ber Babrbeit naber ju tommen, wenn er 70 fest, ba die Mittleren der Tabelle nur aus funf Jahren berechnet find.

Tabelle zur Vergleichung der Temperaturen von Revet mit den Temperaturen einiger anderer für den Winteraussenthalt empsohlener und benutzter schweizeischer und ausländischer europäischer Kurorte.

	Miviera si Boneti, Berton, Berton, Bernole, Benton, Benton, Bullya, J.		Miviera si Ponenti. Schwiri, Wecett	Stationen.		
	24° 31' 24° 31' 24° 31' 25° 49' 25° 49' 25° 50' 21° 50' 21° 50'		24 31 24 35 24 35 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	Defti. g	änge.	
Januar.	46° 27' 46° 14' 46° 14' 46° 14' 46° 41' 48° 48' 48° 48' 48° 48' 48° 48' 48° 48'	46° 27' 46° 15' 46° 16' 46° 10' 46° 41' 46° 41' 48° 48' 48° 48' 48° 48' 48° 48'	Wreite			
	01   1   1   1   1   1   1   1   1   1		5 - 5 telland. Mt. 1846	Sohe Bar	. Fuß	
Sebruar.	304 277 304 299 299 35		95 1145 1156 196	Magimum.		
nar.	89 140 96 180 151 121 121 170	341.	- 22 - 172 - 172 - 94 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95	Minimum.	Januar.	
9	11869 11969 11868 2204 22169 22287 2236 2242 236	Ē.	040 -178 -178 -178 -178 -178 -178 -178 -178	Mittel.	Har.	
98ar3.	1204 662 11174 778 774		738 478 11007 838	Mittl. tagl.		
25	259 292 309 309 309 309 318 318	nk	109 1146 1146 11813 1181 1181 1181	Marimum.		
Mpril.	90 72 46 81 100 150		- 78 - 122 - 112 - 112 - 36	Minimum.	3cb	
986	1871 1804 1666 1897 2018 2167 2167 2241 2373	Muguft.	95 423 8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-	Mittel.	Februar.	
Mittlere Mai.				Mittl. tagl.		
300	927	September.	1144 1180 1146 225 225 1136 1136	Magimum.		
ni.	100		-0 <sub>3</sub> -0 <sub>1</sub> -0 <sub>2</sub> -0 <sub>3</sub> -0 <sub>3</sub> -0 <sub>1</sub>	Minimum.	19	
deem Jul	1545 1413 11545 11673 11895 216 208 216 208		754 689 754 115 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117	Mittel.	Märs.	
pera	11 666 800 800			Mittl. tagl.	1	
Monarbtemperatur bee Juni. Juli. Muguft.	216 194 195 261 261 261 261	Ottober.	814 201 544 208 920 259 136 731 226 731 226 731 226 731 227 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	Magimum.	4	
10 €	22 20 20 20 20 31 31 31 31 31 31 31 31 31		-04 -04 -04 -051 -051 -051 -051 -051 -051 -051	Minimum.	· ·	
Genferfees.	1167 998 11061 11061 11061 11061 11061 11061 11061		96 96 97 114 114 114 114 114 114 114 114 114 11	Mittel.		
rfee			100 700 1261 1113 901	Mittl. tagl.	7	
2	153 153 150 160 160 181 181 141 231		246 277 277 277 259 3131 260	Maximum.		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Rovember.	25. 3 28.33.21	Minimum.	15	
Ohober	5.00 5.60 461 470 721 637 136 122 	mbe	1225 1506 11442 11602 117 117 119 117 1180	Mittel.	Mai.	
	9- · · · · · · 568	-	104s 629 665	Mittl. tagl.		
92opember	11. 15 6. 15	10	256 248 271 271 291 291 296	Marimum.		
mber	-95 -16 -60 -29 -70 -750	Dezember.	71 80 74 77 120 987 1367	Minimum.	3uni.	
	101 101 101 101 101 101 101 101 101 101	nber	1733 11616 11611 11723 11893 2202 233 216 216	Mittel.	Ξ.	
Desember		•	111 se 5 se 6	Mittl. tagl.		
nber	gem ber ien		30 <sub>25</sub> 36 <sub>2</sub> 36 <sub>2</sub> 32 32 32 31 <sub>8</sub> 32 <sub>7</sub>	Marimum.		
	en und t ber 1868 1 gemeint.		-25 -25 -25	Minimum.	Jabr.	
	une Sugar		975 990 1128 1128 1128 1159 1159	Mittel.		
	r Montreut, Lugano ift e Lune Januar		676 68 50 51			
	ar u.f.). Therefore		- N			
	) Aur Wonteut, Ber, Girl und Bugano ift ere Tegenn 1868 und Januar u.f.t. 1866 reint.		2064 gemifdji 	Bewolfte La mit Sonnenfd Bewolfte La obne Connenio	20 7	

erhebt sich das Mittel von 10 Jahren auf 1 Meter per Jahr, während es ju Paris 0,61 Meter beträgt, oblichon Paris dem Meere näher liegt. Stingt man diese Hatlacke mit der Abwesenheit der Abet und der Nähe des Sees in Berbindung, so komnt man nothwendig zu dem Schusse, das die Luft von Beven eine große Menge Basserdunst aufgelöst enthält, was in manchen Fällen von therapeutischem Berthe ist.

Die mitgetheilte Tabelle, in der wir die Mittel einer Reihe von Temperaturbeobachtungen, welche D. Boret wöhrend der fün Jahre 1855 bis 1859 in Bevey angestellt hat, mit den sie ein Reihe andverer jum Sinterausenthalt empfohlener und benutjete in- und ausständischer Tationen erbaltenen Durchschnittsahlen zusammengestellt haben (zur Bergleichung haben wir auch Bez aufgenommen), dürfte am besten geeignet sein, eine Anschauung von dem Klima von Bevey zu geben num zugleich zu interssauen Bergleichungen Stoff bieten, obsohon wir sehr gerne zugeben, das die hier benutzten Beobachtungen der schwigerischen naturserschenden Gesellschaft vom Jahr 1863/64 einen im Bethältnis zu den übrigen benutzten Waterialien zu turzen Zeitraum umfassen; man wolle jedoch noch die meteorologischen Tabellen am Schlusse des Buches, die auch das Jahr 1864/65 enthalten, vergleichen. Die Stala ist die humberttheilige.

Un diefe phofitalischen Angaben über bas Alima von Beven fcliegen wir noch einige allgemeine Bemertungen über bas Alima diefes Traubenkurortes mit Bezug auf seine hbgieinische Berwendung.

Im herbst bietet Beven einen unvergleichlichen Aufenthalt dar. Die Kaiserin von Rufland telegraphirte im Jahr 1859 an Seine Majestät den Kaiser: "Ich befinde mich im schönsten Lande der Welt." Leven hat ein klima, das etwas von dem nördichen und etwas von den spidlichen Klimaten hat. Es ist eine Station für Krante aus Mußland, Deutschland, England u. f. f. Für gewisse Krante, wie z. B. Tubertusse in einem vorgeschrittenen Stadium bietet es eine temporare Station. Obischon mehrere derartige Krante sehr gute Winter in Beven zugebracht haben, und ihr Zustand stationar wurde oder sich selbst bessert, so rath Curchod doch diesen Kranten immer, Neven in dem Augenblide zu verlassen, voo die Wätter zu fallen beginnen. Sonst sieht Curchod kaum ein, welchen andern Kranten man einen Winterausenthalt in Veven mikrathen konnte, so entschieden nicht Personen, die an einschafen katarthalischen Leiden, derstrankbeiten in, Keurosen, Supochondrie u. s. f. s. eiden, Reconstaturbalischen Leiden, Derztrankbeiten in, Reconstaturbalischen Leiden, Meerstrankbeiten in, Reconstaturbalischen Leiden, Derztrankbeiten in, Reconstaturbalischen Leiden, Meerstrankbeiten in, Reconstaturbalischen Leiden Leiden Leiden Leiden Leiden Leiden Leiden Leiden Leiden Leiden

1) Nad mundlider Mittheilung von herrn Dr. Delabarre, Gobn, find in Montreur und Beveb rheumatifche Leiben (aud herzfrantheiten) febr haufig und eben fo baufig ale in ber innern Seweig.

Anmertung ju nebenftebenber Tabelle. Die Daten uber Beven find, wie im Tegte bemertt murbe, Gurdobs Bert entnommen, tie Dagima und Minima haben wir nad ber Golonne: "Maximum et minimum atteint pondant lo mois" berednet; ne bilben fomit ben Durdidnitt ber monatliden Daging und Dinima von funf Jahren ( 1855-1859). Die mittlere taglide Somanfung ift aus een Mitteln ber tagliden Maxima und Minima von funf Jahren berednet. Die Daten ber ubrigen fomeigerifden Rurorte find ben meteorologifden Tabellen ber fomeigerifden naturforidenben Wefellidaft vom Jahr 1863/64 entnommen. Die Magima und Minima find bie monatliden Dagima und Minima. - Die Daten über Defan beruben auf Berbachtungen, welche Dr. Waibel mabrent 40 Jahren angeftellt bat und die Magima und Minima find ber Durchionitt ber Dagima une Minima biefer 40 Jahre. - Die Daten von Mentonet) beruben auf Bechachtungen, welche Dr. garina, Gofpitalargt in Mentone, vom 1. Januar 1861 bie 31. Dezember 1862 anftellte, ee find Die Mittel von 2 Jahren; ob bie Babreemagima und Minima bie mirt. liden fine? Bir baben fie que tem Berte von gubanetv: "Quide aux stations d'hiver du littoral mediterrane". A Nice et Paris, 1865 entlebnt. - Die Daten von Meutone?) fine nach ben Dittebeilungen Sigmunde: "Sublide flimatifde Rurorte". Bien, 1859 berednet, welche auf Aufgeidnungen bee Berrn von Monttoon vom Jahr 1818 bie 1843 fußen. Die Jahresmagima und Dlinima find Durdionitte ber Magima und Minima von 26 3abren. -Die Daten von Mentones) fußen auf Beobachtungen bes Unterintenbanten Brea vom 1. Januar 1851 bie 81. Degember 1860 (Lubansky, gulde aux stations d'hiver). Die Magima und Minima find die wirflichen Jahresmagima und Jahresminima. Das Jahresmittel von San Remo ift Sigmund entnommen und ftammt aus ben Aufzeidnungen von G. B. Giertane. Dasjenige von Cannes finret fic in bem Tableau annexe a l'ouvrage sur Cannes par J. Girard et A. Barente (Lubansky). Die Daten von Benedig find ben Aufzeidnungen ber meteorologifden Reichenftalt entnommen und find die Mittel ber Jahre 1848 bis 1856 (Sigmund). Die Daten von Bifa find Durdidnitte von 13 Jabren (Sigmund). Die Daten von Digga1) haben wir Lubaneto (f. oben) entnommen. Gie beruben auf Beobadtungen, Die Moubauti vom Jahr 1830 bie 1842 inelufiv angeftellt bat. Die Daten von Miggat) fine ebenfalls aus Subanefy gefdorft unt flammen que dem "Resumé des observations météorologiques faites à Nice de 1849 à 1863 inclus. par M. Teysseire." Die Dagima und Minima fint bie Mittel ber monatliden Magima und Minima von 15 Jahren.

palescenten, Kranflichen, Besonders halt Curchod Beven ale Uebergangestation fur paffend für Norblander, Die nur einen einzigen Winter im Auslande gubringen fonnen und ben gu raichen llebergang bom Guben gum Rorben furchten. - 3m Frubling wird Beven von benjenigen Berfonen aufgefucht, die den Binter im Guden gugebracht haben und bier nich fo lange aufhalten, bie fie die Baber ober eine Gebirgeftation auffuchen. - Bas den Sommer betrifft, fo gibt die obige Tabelle ben beften Aufschluß; Die Site ift übrigens in Bepen viel erträglicher als man glauben mochte. Die Rabe bee Gees und die Beraumigfeit ber Bimmer, welche alle Jalouffeen haben, milbern fie besonders, Und will man Beven berlaffen, um in ber Rabe eine hober gelegene Station aufzusuchen, fo bat man nur zu mahlen; in allmäligem Aufftieg gelangt man westlich von ber Bevenfe nach Corfeau, 20-25 Die nuten oberhalb Beben, Charbonne (40 Minuten und 583 Meter ober 1796'), bas Signal pres Chebres (1 Stunde und noch etwas hober), oftlich von der Bevenfe nach St. Legier, Baugy, Chailly, Brent, Chateau be Blonan, Charner (626 Meter ober 1927'), Glion (914 Meter ober 2814'), lauter Orte, auf bie wir noch gurudfommen werden und von benen die lettern ichon mehr in bas Gebiet von Montreur gehören, Uebrigens bietet Beven mahrend bes Commers ein hygieinisches und therapeutisches Mittel bar, bas nicht genug au fchaben ift, namlich bie Ceebaber1). Doch muffen fie methodisch genommen werben, benn fie find fein indifferentes Mittel, Curchod fab auf unzwedmäßigen Gebrauch berfelben Belbfucht und gewiffe gaftrifche Störungen, (Dr. Delaharpe, Cobn, auch rheumatifche Affeftionen, Bleuritis) folgen.

Der Gefundheitsjustand in Bevey ift febr günstig. Curchod sah mahrend einer 15jahrigen Praxis nur ein Mal (im Jahr 1851) eine Art tophoder Fieber, d. h. 15 Falle, die in einem gewissen Wetadtquartier vorkamen. Bon da an bis jum Jahr 1860 sah er nur sproadische Fälle. In den und liegenden Dörfern, wie Chardonne, St. Legier und Blonay, die mehrere hundert Huß bober liegen, sah Curchod Cpidemieen von Topholotsiebern, die im Berhältnis jur Bevöllerung dieser Orte beträchtlich genannt werden konnten, wovon aber der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den scheiden Berhältnissen der Bewohner, Borurtheisen, Pluscherten u. s. w. zu suchen gewesen sein dufter. Im Berhältnissen der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Berbaltnissen der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Berbaltnissen der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern den schieden der Grund nicht in ihrer Lage, sondern der Orten der Grund nicht der Grund der Gr

An Trauben findet man in Beven eine große Auswahl, so daß man die Arten wählen kann, die vom Arzte verordnet werden. Sie kommen aus verschiedenen, selbst mehr oder minder entsernten Gegenden, so von Ladaux, Billenenve, Aigle und sogar aus dem Wallise Weitere Kurmittel, die in Beven zu Gebote stehen, sind Eselmilch und Molken, die man von den benachbarten Oörfern bekommten kann. Endlich kann man auch warme Bader (Hotel Monnet und Trois Roix) erhalten.

Au guten Gasthösen, Pensionen<sup>2</sup>), Privatwohnungen sehlt es in Reven nicht, even so wenig an den notbigen Transportmitteln, an Wagazinen, Leibbibliotheten, Buchhandlungen u. s. w. Auch der Freund gottesdienstlicher Uebungen sindet in Beven, was er bedars, Eglise nationale, Eglise libre, Wesleyanischen Gottesdienst, Bersammlungen der Brüder von Phymouth, deutschen, englischen, tatholischen Gottesdienst. Kür den Unterricht finden sich

an, namlid au Baffet u. f. w.

Dig red by Google

<sup>1)</sup> Aleine Saussen am eflicen Gnet ver Stat; einige Geirite weiter neue Bat- und Sowimmanfalt.
2) Benfien au Shoteau (6-8 Ar.), beit Saufre fillie vom Botel Wonnet mit geefen indsettigem Gateten, einige Saufer weiter B. Du Cual (billig): bann B. Maillard. frener B. Deleffert (10 Ar.) eberdalb ver Stadt, rue bes Bromenaces, ver St. Martineftiede gegenüber, befoneres einzelnen Damen zu empfelben und P. Bontriant im Dat ver Bereten bei bei bei bei bei Bereten bei bei Bereten bei Bereten bei Bereten bei Bereten bei Bereten bei Bereten in be- fir bei Lurin (5-6 Ar.) (bas leter dauf bet bei Bereten auf bei bei Bereten ab fie fielen fic die freihere bei Montrea angefubrten Benfinen

ein Kollege latin, eine Eeole mohenne mit einem Museum, eine Ecole superieure des jeunes Filles, sechs Brivartlaffen für Anaben, eine Kinderschule, eine katholische Schule, dann eine Angahl Erziehungsanstalten für Töchtern sowohl als Anaben und endlich Privatlehrer für fremde Sprachen, Zeichnen, Musit, Ghunnastirt u. s. u. Im Winter werden öffentliche Vorträge gebalten, Coneerte gegeben u. s. w. Endlich sindet sich in Veven auch ein Lefezirtel mit einer ziemlich großen Auswahl von Zeitschriften. Im Uebrigen verweisen wir auf das früher eitirte Wert von Curchod, sowie namentlich bezüglich der Traubenturen auf den ersten Theil diese Wertes.

Gehen wir unsere Ergänzungen fortsepend zu Montreux über, so scheint Territet Rosser als Wirteraufenthalt für Ausstranke Kirchmontreur nicht nur gleich zu kommen, onden mit Rücksicht auf seine Lage noch den Vorzug zu verdienen, da sie dort keinen steilen mühjamen Weg zu machen haben, um zu ihrer Wohnung zu gelangen. Was die Fälle bettifft, in denen sich Mostreux zum Winteraufenthalt eignet, so sinder Mossier, daß in diese Beziehung Alles relativ sei, daß man keine absolute Regel aufstellen konne und daß die Saupstache sei, woher die Kranken kommen. Er sah Individuen mit erethischer Philisse sich sehr zut befinden, und wieder andere, die sich sehr schlecht besanden; sicher scheint zu sein, daß Individuen mit lymphatischer Konstitution sich in dieser zugleich tonischen und milden Luft wohl besinden.

Aigle icheint Roffier fich nicht fowohl zu einem Binter-, ale wie Ber zu einem angenehmen Serbstaufenthalt zu eignen, wogu auch feine trefflichen Trauben einlaben.

Nach Lombard eignet sich Aigle nicht nur zu einem Aufenthalt im Herbste und zu Traubenkuren, sondern auch zu einem Aufenthalte im Ansange des Frühlinges. Das Alima von Ber hat nach Lombard Aehnlichkeit mit demjenigen von Laven (s. o.), indem man daselbst auch viel Warme und Reuchtigkeit sinder. Man kann daher nach diesem Arzte schon beim Beginne des Frühlings und ziemlich spat im Wertst nach Ber geben, ja daselbst auch den Binter zubringen, obsichon er zugibt, daß man in Ver, wie in Aigle im Winter nicht vollständig vor Kälte und Schnee geschützt sie, während daselbst in den Sommermonaten oft drückende Sige herrsche. Ber wird nach Lombard Denen einen trefflichen Aufenthalt bieten, die durch Regen, Schnee, Rebel und Kälte von den benachbarten Höhen vertrieben verden. 1-

Schreiten wir nun von den bisher besprochenen tiefer gelegenen und daher hauptsächlich jum Winter-, Frühlings- und Berbstaufenthalt geeigneten und benutten Stationen zu den böber gelegenen und daher, sei es überhaupt oder doch unter Umiständen mehr für den Sommerausenthalt passenden oder empsohlenen Stationen in den Imgedungen von Verein und Montreur und den noch höher gelegenen Stationen in den waatlandischen Alpen enwor, so ist vorerit zu bemerten, daß nach Rossier Verbaur bereits den Uebergang macht zu den ersteren dieser Stationen, indem es sich nicht nur zum Winter-, sondern unter Verhältnissen auch zum Sommerausenthalt eignet. Es hat nämlich nach diesem Arzte ein Zwischenklima (elimat intermédiaire), indem es sowohl vor dem Nord-, als Südwestwinde fait ganz geschützt ist und man doch, da die Sonne hier im Sommer erst gegen 9 Uhr aufgehr, während eines großen Theiles des Tages eine angenehme Kühle genießt, so daß gewisse Schwindssichtige, welche die Gebirgslust nicht vertragen, hier mit Erfolg den ganzen Sommer zubringen.

<sup>1)</sup> Bgl. die meteorologischen Tabellen am Schluffe bee Bertes, fowie die meteorologische Tabelle, die wir fo eben mitgetheilt haben.

Beiter hinauf finden wir dann in der Nahe von Bevey und Montreux, wie bereits früher im Borbeigehen angedeutet wurde, westlich von der Beveyse: Corsean, Chardonne, das Hotel und Pension du Signal près Cherbres; östlich von dem genannten Flusse: St. Legier, Chateau Rlonay, Baugy, Chailly, Brent, Charnex, Glion; in den Alpen über Montreux: l'Alliaz, les Avante; oberhalb Aigle: die Ormondställer mit den Stationen Sepen, Les Plans des Iles (Ormonds desson), Bers l'Eglise und Les Plans des Iles (Ormonds desson), Bers l'Eglise und Les Plans des Iles (Ormonds desson), Bers l'Eglise und ben benachbarten Rossinière, Rougemont, serner oberhalb Ollon: Chesière und Billard und endlich oberhalb Ber: Grion, Krenière und les Plans de Frenière.

Betrachten wir nun Diefe Stationen etwas naber.

Das Sotel und Benfion du Signal près Cherbres!), (Besiger: 3. Graf) ist ein neues im Schweizersul erbautes Gasthaus ersten Ranges, das 10 Min. weitlich oberbalb der Eisenbauftation Cherbres (Freiburg-Lausanne-Genser-Bahn), wo auch die Telegraphenitation, auf einer freien Sohe liegt, von der man die prachtvollste Aussicht auf den Genserfere von den Mündungen der Rhone dis gegen Genf hin genießt und von hübsichen Parkanlagen, Tannengehölz u. s. w. umgeben ist. Die Einrichtung ist lururiös und außer 56 Gastzimmern mit 82 Vetten sindet man 2 große Speiseisäle und einen mit belletristischer Literatur und einem schöden Rlügel von Hün und Sübert in Jürich wohl ausgerüsteten Damen- und Conversationssalon. Bon den Speisesälen tritt man auf eine geräumige Gallerie, welche das Saus auf drei Seiten umgibt. An Remise und Stallung (f. 20 Pferde) sehlt es nicht und zu den hübsichesten Spaisergängen und Ausfügen bietet die Untgebung Gelegendeit in leberfluß. Es ist diese eines der schönsten Etablissennts dieser Art, das wir je gesehen laben, die Luft ist trefflich, tonistend; freisich ist das Hotel bei seines freien Lage etwas ausgesetz; es eignet sich übrigens nur zum Ausschuld für sehr voolbhabende oder reiche Leute.

Etwas tiefer und eine fleine Stunde weiter oftlich liegt (etwa 40 Minuten weftlich oberhalb Beven) das Porf Chardonne; am öftlichen Ende des Dorfes (1796' od. 583 Det.) erhebt fich bas fehr geräumige, weithin fichtbare Sotel et B. Bellevue mit feinen an ber vorberen Seite beide Stodwerfe umgiehenden Blasgallericen. Die Lage diefes mitten aus Beingarten fich erhebenden Dorfes, die zu benen geboren, welche ben berühmten Labaur liefern, ift berrlich, die Aussicht vom Sotel Bellevne abnlich berjenigen vom Sotel bu Gignal pres Cherbres; doch find die Preife bier weit mäßiger, wie auch die Ginrichtung viel einfacher ift, westwegen maßig bemittelte Leute bier fich behaglicher fühlen werben. Bwar bietet Chardonne wie mehrere ber gunachft gu erwähnenden Stationen noch feinen eigentlichen Bergaufenthalt bar, aber ce gewährt wie die letteren ale intermediaire Station immerbin einen foftlichen Aufenthalt, wo das Klima von Montreur, Bentaur, Clarens zu beiß ift und man auf ber anderen Seite bie gu reigende Luft bebeutenberer Soben gu furchten bat. Bei ber milden Luft, Die bier herricht, tann man ichon beim Beginne des Frublinge binaufgeben und noch oben bleiben, wann der Berbit die Rranten bereite von den benachbarten Soben vertreibt. -- Schon marmer muß es in dem etwas tiefer, ebenfalls mitten gwijchen Beinbergen liegenden Corfeau fein, wo man in Privathaufern Bimmer miethen fann. Sober dagegen wieder liegt St. Legier (Bf. Blonan), 40 Minuten von Beven, in deffen Umgebungen fich ichone Landfige finden und wo ftarter Beinbau betrieben wird. Man findet

<sup>1)</sup> Die absolute Bobe ber Benfion tennen wir nicht; bas ziemlich tiefer liegende Dorf Cherbres bat bie Bobe von 1788' ober 580 Meter.

da eine Benfion (Beguin), in der man Mild, und Molfenfuren machen fann. Roch etwas hober liegt Chateau de Blonan, in beffen Rabe umgeben von ichattigen Biefen fich ebenfalls eine Penfion (Bef.: Beuve Majonnier und M. hercourt, auch Befiger bon l'Alliag) befindet, wo gleichfalle Milch- und Biegen- und Auhmolfenfuren gemacht werden tonnen. Die Benfion ift gut gehalten, bat jedoch fleine, warme Bimmer; Die Luft ift herrlich. (Alle Dienstage, Dounerstage und Camftage 12 Uhr 30 Min. Rachmittage Omnibus im Babnhof ju Beven). - Tiefer, 3/4 St. von Beven, etwa 20 Min. oberhalb Clarens findet man in fehr angenehmer Lage, umgeben von freundlicher Ader- und Biefenlandichaft bas Dorf Chailly mit einer fleinen, aber ungemein bubich gelegenen und für einfachere Leute geeigneten Benfion (Benter), welche febr gu empfehlen ift. Noch etwas tiefer liegt ber Beiler Baugy mit ber Benfion Bavillon (aute Ruche, ungewöhnlich billig, besondere Damen.) Alle Diefe Orte, St. Legier, Chateau Blonan, Chailln, Baugn bieten ichonen Schatten und Die Buft erneuert fich bafelbft unaufhörlich. Die Benfionen berfelben find baber mabrend ber großen Sige beständig überfüllt und Migle und Ber in allen Mudfichten fur einen Commeraufenthalt vorzugichen. Rach Carrard werden Chailly und Baugy vorzuglich gum Frühlingsund Berbstaufenthalt benutt.

Etwa 1/2 Ct. weiter oftlich, 20 Min. oberhalb der Poft- und Bahnftation Montreur-Berner, liegt an den Berg fich lehnend in einer mulbenartigen Ginseufung unter Dbit., Raftanien. und Rugbaumen an ber Grenze zwischen den Beinbergen und Biefen fehr aumuthig der Beiler Charner (Bem. Chatelard ff. o. die Gintheilung von Montreur]) (1927 ' ob. 626 Diet.), von dem man eine alle Erwartung übertreffende Aussicht genießt. Die Lage ift gegen Dit gerichtet und gegen den Rordwind wohl geschütt, geschütter ale diejenige des bald ju erwähnenden Blion, das auch höher liegt, die Luft baber im Commer warmer, weniger frifch; gang nahe beim Dorfe findet man leicht zu erreichende Tannenwaldung. Bon Charucg gelangt man auf iconer, ebener, gwijchen von prachtigen Rufbaumen beschatteten Baumgarten hinführender Strafe nach dem 20 Minuten weiter weftlich gelegenen Brent und bon da weiter nach Chailly hinunter, Das ungefahr in halber Sobe von Brent liegt. Un beiden Orten findet man einfache, bescheibene, aber gut gehaltene Benfionen (Dufour). Charner und Brent eignen fich nach Carrard namentlich fur angegriffene, garte, nervofe, abgemudete oder durch Krantheit geschwächte Berfonen mit abgespannten Berdauungeorganen, fowie schwächliche und serofuloje Kinder, nach Lombard Charner überhaupt, wenn man für garte Perfonen eine milbe und doch frifchere und tonischere Luft fucht, ale Beben und Montreur darbieten. Ce find vorzüglich Leute aus der Umgegend, namentlich Familien aus Benf, welche an diefen beiden Orten Erholung, Rube und angenehme Commerluft fuchen. Man fann nach Lombard in Charner die heißen Commermonate und felbft einen Theil bes Frühlinge und Berbstes zubringen. Bas Lombard von Charner fagt, fann auch von Brent gelten, das eine gang abnliche Lage bat.

Neberblieft man das über die bisher genannten, oberhalb Beven und Montreur gelegenen Stationen Gesagte, so sieht man batd, daß wenigstens die tiefer gelegenen derselben feineswegs absolut als Soummerstationen zu empsehlen sind, daß sie vielmehr unter Umpfanden eben so gut und besser als Frühlings und Veröftstationen dienen können und daß es abgesehen von den außeren Berbältnissen des Kranken und den Leistungen der Penisonen Berbältnissen der hetils auf seine Individualität, die Art seines Leiden, theils feinen Unsorderungen und Bedürfnissen theils auf seine Individualität, die Art seines Leidens, theils seinen bisherigen Wohnort, theils auf die Beschafenheit des Jahrganges ankommen wird, ob man im vorliegenden Falle diese oder seine Station als

Sommer., Frühlings- oder Berbitstation benuft und daß dieselbe Station in verschiedenen Fällen in fraglicher Beziehung verschliedenen Zweden dienen kann, daß mau mit Einem Borte auch hier streng zu individualisiren hat.

Schreiten wir nun zu ben bober gelegenen Stationen binauf.

Blion (914 Met, ob. 2814') liegt auf einem porspringenden Blateau (Rigi Baudois) am Buge der Dent de Jaman, unmittelbar über Moutreur, das es wie ein Raftell beherricht und bon wo man auf iconer Strafe in 3/4 St. binauffahrt. Bon bem auf bem Bergvorsprung liegenden Sotel und Benfion Rigi Baudoie (Befiger: Beimberger, ein Deutscher, aller wünschbare Comfort, Blat fur 200 B., icone Bimmer, icone Unlagen, Molfen), genießt man bie ichonfte Ausficht, Die man im gangen Thale bat, baber man auch diefem Bunft den freilich zu viel fagenden Ramen "Rigi Bandoie" gegeben bat. Die Buft ift bier giemlich frifch und ftartend, ohne rauh ju fein; man fann fagen, fie halte bie Mitte zwifden ber Luft ber Bebirge und ber Luft ber Ebene; jedenfalle ift fie im Commer felten zu heiß und erneuert fich fo haufig, daß die Bewohner der Umgegend bem Sotel Rigi Baudois ben Ramen "Chalet des quatre vents" gegeben haben. Rrante, welche die Commerbibe fürchten, mit vollen Lungen eine reine, frifche und boch temperirte Luft athmen wollen, werden fich bier wohl befinden. Man fann, wenn diefe Luft überhaupt paßt, ichon Anfangs bee Frühlings, fogar ichon im Marg hinauf geben und bie fpat im Berbft oben bleiben. Außer bem Sotel Riai Baudois findet man hier noch bas fehr aut und forafältig gehaltene Sotel du midi, (Befiger Beutler, fleiner, bescheibener, aber geschütter und ruhig, freilich ohne Aussicht), dann bas Sotel Bellevue (Bef. Maper, fehr empfehlenswerth). Das Bab l'Alliag (f. ob.) ift nach Roffiere Unficht berjenige Ort in den waatlandischen Alpen, wo man die Bortheile eines Aufenthaltes in bochgelegener Begend am vollständigften genießt.

Bee Avante (979 M. ob. 3014') liegen auf einem Gebirgeabhang, am Sufe ber Dent de Jaman im hochsten Theile Des Thales ber Bane be Montreur, 21/2 St. bon Montreur und 1 St. vom Ramanpaß (1511 M. od. 4651'), bieten aber nach Lombard und Roffier Kranten feinen fehr angenehmen Aufenthalt, da der Bugang fehr beschwerlich, die Luft nach Combard falt, feucht, die Temperatur veranderlich ift; gubem hat der Ort gar feinen Schatten, westwegen die Luft um Mittag brennend beiß ift und bietet auch feine Belegenheit gu Spaziergangen. Roffier fendet nie Rrante hinauf und findet den Aufenthalt daselbst höchstene für Gefunde erträglich; bennoch haben sich baselbst - bas gibt Lombard gu - einige frankliche Perfonen febr gut erholt. - Delabarpe, Gobn findet, daß lee Avante und l'Alliag flimatifch ungefahr gleich zu stellen feien, gieht jedoch les Avante noch vor, obichon die Penfion am letteren Orte meift nur von Landleuten befucht zu werden pflege. Carrard, ber mir von Roffier ale der beste Kenner des Klimas von Montreur und feinen Umgebungen gefchildert worden ift, fallt ein gunftigeres Urtheil über les Avants. Er fagt: "Es ift biefes (lee Avante) eine Gruppe bon bon Bald umgebenen hubiden fleinen Chalete, Die fur einen Sommeraufenthalt fehr bequem eingerichtet find und um bas Sotel be l'Apant liegen, bas im gangen Lande burch die Freundlichfeit feiner Birthe ( Dufour) und ihre freigebige Bewirthung befannt ift. Dan muß fich aber fruh melben, wenn man ein Bimmer finden will. Les Avants find von Anfang bes Juni bie Ende Septembere bewohnt; Das Klima ift bas ber mittleren Alpenregion."

Einen fehr intereffanten Kreis von Sommerstationen bilben die Stationen des Ormondsthales, (Ormonds deffous und Ormonds deffus) Chateau d'Der und Mofsinière, sowie Rougemont.

Das Ormondsthal, einer der fünf Kreise des Begirles Aigle, ift ein 4 Stunden langes Alpenthal, das von der Grande-Eau durchströmt wich, durch den Pillonpas (1552 Met. oder 4634') sowie der Migles über ies Wosses (4139 M. oder 4429') nach Charau der der derestrase mit dem Saanethal in Verbindung steht und dei Alge ins Rhonethal mündet. An dem Thalgedinge liegen Haufer, Sennhütten u. s. f. bald gruppenweise bestammen, dald reihene, dald kussenweise hinterestinander, indem sie durch mehr oder weniger kelle Kussesige mit einander verdunden sind. Das Thalbestelle sind in die zwei vorzin genannten Abelteilungen, Ormonds dessous dessend bestamten der Verdunden find. Das Thalbestelle sind in die zwei vorzin genannten Abelteilungen, Ormonds dessous dessend deutschaften Hauptort Veres (3475' oder 1129 Wet. [Str. 1120 eidg. K.]) und Ormonds dessüs, dessen hauptort Veres (Egisse (4725' oder 1535 Wet.) ist. Veide Orte sind etwa 2 Stunden von einander entstent.

Rehmen wir an, daß wir von Aigle die prachtvolle, herrlich beschattete Straße hinaufsteigen, welche hoch über der tiefen Schlucht hinführt, durch welche die Grande-Cau der Ahone zuströmt und die zu beiden Seiten von üppig mit Landundung bewachsenn Gerkangen begrenzt ift, so erblicken wir nach ungefahr 21/2 St. mäßigen Steigens am Ausstluß eines aus einer Seitenschlucht bervorfürzenden Bergbaches, theils unmittelbar am Bache, theils an dem sich öftlich vom Bache erhebenden Abhang gelegen, die dunkelgebräunten Holzbäufer des kleinen, im Ganzen nach Often gerichteten Dorses Sepen, ans denen nur einige wenige sorgfältiger gedaute Hauver hervorragen. So wie die gerade nach Norden aufsteigende Straße den Bach überschritten hat, wender sie sich im rechten Bintel nach Osten und in diesem Wintel liegt die erste und beste Pension Sepen's (Ormonde despous), das Hotel des Alpes, dicht neben einer Sägenühle; steigt man nun noch etwa 4 Winnten bergan, so gelangt man zu der Pension Wont d'Er und bern Wirtsshans Trois Suisser

Das hotel des Alpes ift ein Saus von maßiger Größe, das etwa 25 Gafte aufnehmen tann und außer den Gaftzimmern einen Keinen Speiselaal und einen Kleinen Damenfalon enthält; der Speiselaal mündet auf eine Glasgallerie, welche das haus von der vorderen, nach dem Thale der Grande Cau gerichteten Seite umgibt. Bon dieser Gallerie genießt man eine wundervolle Aussicht auf die oben erwähnte Schluch; die jum Chamossaire sich erhebenden höhen, auf denen faftigegrüne, mit zerstreuten Wohnungen bededte Alpenwieten mit dunkeln Adelewähern wechseln und die im hintergrunde zenieits des Moncthales sich erhebende Bent du mid. —

Sepeh ift nach Lombard eine klimatische Zwischenstation zwischen ber Ebene und la Comballaz, allein das Klima dieses Ortes nähert sich vermöge seiner absoluten Erhebung sehr en alpestren Klimaten (nach Lombards Bezeichung). Es ist bier um Mittag noch sehr, aber die Abende sind strick und oft seucht. Es kann diese Station nach dem fraglichen Arzte als erste Station von sehr eunssindlich Personen benutzt werden und bekommt namentlich Solchen, welche die reizendere Lust verben nach der Ommat na bereinfalls höher gelegenen Plans des Iles nicht ertragen. Die Lage des Hotel des Alpes ist noch geschützter als diesenige der Pension Mont d'Or und zudem hat jenes Gasthaus die Annehmlichteit, das das Possiburcan gerade deusselben gegenüber liegt, das das Possiburcan gerade deusselben gegenüber liegt.

Von Sepep kann man, umgeben von einer üppigen Natur, die schönsten malerischsten Spaziergange und Ausflüge machen. Auch Personen, die nicht weit geben können, anhaltendes Steigen oder gar Alettern nicht vertragen, werden gerne einen kürzeren oder längeren Sang entweder thaladwärts auf der schonen nach Aigle siprenden Aunststraße oder thalausswarts auf der Fortsteigung derfelben Straße in der Richtung von la Consballa; oder der Richtung von Berk läglise machen. Ber schren oder reiten will, finder die nöchigen Transportmittel, Busganger die erforderlichen Fibrer, unter denen ich Louis Dardent zu erfragen im Botel des Alpes) als einen unterrichteten, zu verlässigen, ehrlichen und höchst anständigen Mann bervorhebe und eutpfehle.

Dr. Bezencenet in Aigle findet die Lage des eigentlichen Dorfes Sepen, wo das Sotel des Alpes und die Pension Mont d'Or, zu heiß; allein es gibt ein wenig höher, da, wo die Kirche steht, in einer Gegend, wo die Luft, obschon immer noch sehr mild, doch weit

frischer ist, hubsche Haufer, in benen man Pensionaire aufnimmt, oder einsach vermiethbare Chalets, nach denen er schon mit sebr gutem Ersolge Phthisiter und Personen mit dronischen Katarrhen geschieft hat. Miethet man sich in einem Privathause ein, so nimmt man entweder die ganze Kost au Ort und Stelle oder läßt das Diner in einem der Gasthöse bolen.

Subwestlich von Sepen, auf einer Bergteraffe ober einem Bergplateau (3906' ob. 1269 Met.) liegt bas Dorf Lenfin, bas zwar ein etwas raubes, aber ein ungemein gesundes Klima hat. Zwar fommt hier weber Moggen, noch Safer, noch eine andere Getreideart als die sibirische Gerste fort, allein die mittlere Lebensdauer beträgt dafür auch 55 Jahre.

Lenfin eignet sich außerordentlich gut ("sesjour hors ligne"), schreibt uns Bezencenet, zu einem mehrjährigen Ausenthalt für Kinder, die an torpiden Scrofeln, Rhachitis, niederen Graden des Eretinismus (im weiteren Sinne) seiden.

Bejencenet sah Kinder, die ungefähr im 3. oder 4. Lebensjahre in balberetinischen Justande mit enorm angeschwollenem halb und Bauch und abgemagerten Beinen hinaus gebracht wurden und weder gehen noch sprechen konnten, nach 3-4 Jahren lebhaft, gewandt und ganz ausgesallen wieder herunter kommen, ja eine Mutter wollte ihr Kind, das man nach Leusin hinaus gebracht hatte, nach 8-9 Monaten gar nicht mehr erkennen. Man nimmt in Nigle allgemein an -- und Bezencenets eigene Erschrung, sowie die seines berkorbenen Baters stimmt mit der Volksmeinung überein -- das, wenn ein halberetinisches oder rhachtisches oder terofuloses kind nach einem ein bis zweischrigen Aufenshalt in Leusin under geheilt sei, es als unhellbar betrachtet werden könne.

Rach dem Mitgetheilten durfte Leinfin auch Erwachsenen und zwar für einen fürzeren Sommeransfentbalt zu empfehlen sein, in allen Fallen, wo hochgelegene Orte mit sehr reizender Luft empfohlen zu werden pflegen, wie dieses auch Bezencenets Refume über die Ormonds u. f. w. (siehe unten) bestätigt. Man kann in Leifin ganz gutes Unterformen und auch Koft finden.

La Comballaz ist ein Beiler, den man von Sepen in ungefahr einer kleinen Stunde erreicht. Er liegt schon beträcklich höher als Sepen, näulich 4199' oder 1364 Meter über dem Meer (nach Strpicusky; eidg. Karte 1346 Meter). Hier findet man bicht an der Straße ein hublid eingerichtetes Aurhaus "zur Krone" (mit einer elwas höher am Bergachang liegenden Dependance) mit etwa 70 Jimmern, von denen 10 heizdar sind, (80 Betten), Speisesaal, fleinem Damensalon und ein Paar Badezimmeen zu Meinlichkeitsbadern. (Besiger Roch). Auch dieses dans umgibt auf der porderen Seite eine Glasgallerie.

Man geniekt von demfelben eine sehr schöne Aussicht auf den Chamossaire, an desten Zuke auf grünen Alpenwiesen die hölzernen Verghäufer von Forclag liegen und weiter rechts die Sentu mid, serner die Schlucht der Krande-Cau, die Tiablerets, sowie die spesielt der Raverettag und dem Aurbause gegenüber sich ausberietwan, mit Alpenwohnungen bedecken und mit Veldbungen wechselnden Alpenwissen am Zuke des Chaussu (2377 Met.), der direct in 2 Stunden, mit Veldbungen is 3 Stunden erkligen werden fann und eine herrliche Aussicht auf die Jungfrau, den Wontersfa, der Montblane z. darbietet. Die früher erwähnte Schwesequelle tritt wenige Schritte unterhald des Aurbausses und ein dare Schrifte rechts von der Streche in einer Veises zu Tage.

Man kann in la Comballag Mild, und Molfenkuren machen. Dieses Aurhaus wird von den Engländern und kränklichen, nervenschwachen Personen, welche Gesundheit und Kräfte berzustellen wünschen, sehr gesucht. Lombard sah Erwachsene jowohl als Kinder, die durch langwierige Krankheiten geschwächt waren, unter dem Einfluß dieser sehr eizenden Lust wieder aussehen. Bas Lombard sagt, wird durch Bezencenet in Aigle vollkommen bestätigt. "La Comballag", schreibt uns dieser Arzt, "hat ein wahres Gebirgklima mit allen seinen Bortheilen und Rachtbeilen. Nie wurde ich es wogen, einen Bruftkranken him zuschieden, bevor er sich an einem geschütztern und weniger hochgelegenen Orte an die Alpen-

luft gewöhnt hatte. Dagegen genesen hier Leute, die an schlechter Verdauung leiben, sehr rasch und serofulosen Kindern (besonders mit der torpiden Form behafteten) bringt der Aufenthalt in la Comballaz sehr viel Augen. Ganz besonders aber eignet sich nach Bezencenets Mittheilungen la Comballaz als Meconvollekenzstation für Leute, die aus Fiebergegenden, namentlich Tropengegenden, zurückgekehrt sind und an Milzanschwellungen leiden, wie sie in solge der in jenen Gegenden herrschenden endemischen Fieber entsieben 1). Mit Einem Worte der Ansenthalt in la Comballaz kann ein energisches Seilmittel sein, besonders wenn er etwas lange dauert, allein man muß ihn nicht wählen ohne genaue Individualisirung des vorliegenden Falles und überhaupt nicht ohne alle Umsicht walten zu lassen.

Much von la Comballag laffen fid, manigfaltige Musfluge und Spaziergange unternehmen, zu welchem Bwede fich Reitpferbe und Tragfeffel vorfinden.

Benn wir von Sepen auf der Straße nach la Comballaz emporsteigen, so sehen wir etwa eine Viertelfunde oberhalb Sepen eine zweite schöne Kunststraße rechts abbiegen. Diese Straße, die erst (1866) begonnen lift, indem sie bald in eine nur für tleine Bagen sahrbare Bergstraße, die weiter hinauf ungemein steinig wird, übergeht, führt hoch über dem rechten Ufer der Grande-Cau durch das obere Ormondsthal (Ormonds dessus) binauf.

Dit beftandiger Aufficht auf Das große Diableretegebirge mandern wir auf Diefer Strafe, balb mabig bergauf, bald wieder bergab fteigend, thalaufwarts, auch bier die reiche Begetation bewundernd. welche die die Brande-Can begleitenden ju den Retten des Chauffn und der Tennette und des Chamoffaire fich erhebenden Behange bededt und auf der Nordfeite (Connenfeite) vorzugeweife durch Laubholimaldungen, auf der Sudfeite (Schattenfeite) durch Radelholimaldungen reprafentirt mirb. Die mit Alpenwiesen mechieln, auf benen Die überall gerftreuten bolgernen Berghaufer liegen. Rachbem wir fo, ohne mehr ale vereinzelten Wohnungen ju begegnen, etwa zwei Stunden boch am Rordgebange fortgewandert find, erbliden wir unmittelbar am gegenüberliegenden linten Ufer ber Grande-Cau gang in ber Tiefe und gang einsam, auf fcmalem Wiefengrunde liegend, hinter bem bae mit Radelholgwaldung bededte Bebange fteil anfteigt, die Pfarrfirche von Ormonde beffue von einer maßigen Saufergruppe nmgeben, b. b. das Dorf Bers I'Eglife (4725' oder 1535 Det.), eine Balbeinsamteit, wie fie fich tein Ginfiedler iconer und ftiller munichen tonnte. Dan tann bier im Saufe Des Schulmeifters Bernet, Das fich biegu besonders empfiehlt und in welchem fich auch bas Boftburegn befindet, ober im Baftbaus jum Baren (fur Mittelleute) Unterfommen finden, wie fich benn Bers l'Eglife überhaupt mehr fur Leute eignet, Die feine großeren Anfpruche machen, eine gwar bobe aber gefdutte Lage und Stille und Ginfainteit fuchen.

Noch etwas weiter auf unserer Straße sortwandernd öffnet sich unserm Blide bald der weite mit Alpenwiesen bedeckte, sudlich im Halbreise von der mit Gletschern gekrönten Kette der Diablerets umgebene Thalbes, ju Bieglers Hullen bie Hauf von les Plans des Iles (3580' ober 1163 Meter INg., ju Bieglers Hullen bie Baufer von les Plans des Iles (3580' ober 1163 Meter INg., ju Bieglers Hullen ben Lieberets (Besiger Borcard) eine Pension, die einige Minnten vom rechten Ufer der Grande-Can auf einer näßigen Erhebung liegt. Unmittelbar am Bache sindet man noch ein dazu gehörendes kleineres Wohnhaus, eine Tependance (Hotel Gotteraux); beide Hans ein dazu gehörendes kleineren mit 80 Betten. Man sindet hier gewählte Gefellschaft, wie denn auch das Hotel sehr elegant eingerichtet ist und zu den koftspieligeren Pensionen gehört. Es gibt jedoch in les Plans des Iles noch zwei Pensenden

<sup>1)</sup> Dr. Begencent innte im Jahre 1886 einen Miffennir nach la Gembollag, ber mit einer enormen Milgandellung vom Senegal gelommen war, die ibre Gniftebung ben am Senegal berichenben enbemifcen fibeben werbantre und in Aigle und Lugianne energider und rationeller Behanbung wierefinnen batte. Rad einem Aufenthalte von 6 ober 7 Boden war bie Anfawellung ganglich verschwunden und ber Kranfe, ber vor ber Aur, die absolut eine reine Luftfur war, mit feinen angeschwollenen Beinen einen besammernswerthen Andlich bargeboten hatte, flieg volltommen genesen in die Gene himunter.

fionen, die Penfion Chamois (Gemfe) und die Penfion Anfermet, welche ganz nahe beim Hotel des Diablerets liegen. Die Penfion Chamois ist fehr gut aber einfach eingerichtet und hat sehr billige Preise. Das Hotel des Diablerets nimmt auch Touristen auf. Uebrigens kann man in ganz Ormonds dessus für Familien ganze Haufer miethen.

In Plans des 3les finden wir nach Lombard eine wesentlich tonische und reizende Luft. Um Mittag jedoch ist die Siße oft sehr groß; allein die Abende sind frisch und man kann bei der Rase der Baldungen spazieren, ohne von der Siße zu leiden. Es gibt eine Menge kleiner Fußwege und es lassen sich bei Umgebungen durchwandern, ohne daß man beständig hinauf und hinunter steigen muß. Lombard empfiehlt les Plans des Ies densenigen Bersonen, welche Startung bedürfen und eine reizende Luft nicht zu fürchten haben. Sehr empfindliche Personen sind oft genöthigt, diese Station zu verlassen, weil sie an Schlaslosszeit und Berzstlopfen leiden. Sin anderer Arzt macht darauf ausmerksam, daß der Ausenthalt im Hotel des Diablerets und dem Chalet Gotterau nicht so sehr zu empfehlen sei, jedenfalls nur sur frästige Leute passe, da die Luft daselbst wegen der Nähe der Grande-Cau und besonders der sumpfigen Wiesen seindt sei, er sah fremde Kinder, die dort wochnten, vom Eroup, Erwachsen von schlimmen Katarrhen, Pronchitis, Gelenktheumatismus besallen werden. Er empfiehlt daher die Pension Anseruat zu wählen, die eine sehr gesinde Lage habe, da das Gedäude vom Flusse und den sumpfigen Wiesen entsernter nach Sädost liege und auf Felsen erbaut sei.

Rachfte Boft., Telegraphen- und Bahnftation ber Stationen in den Ormonds: Aigle (von Sepen 2 Stunden). Bon Aigle nach Sepen und umgefehrt fahrt ein Postwagen.

Benn wir die große Aunfiktose verfolgen, die uns von Sepey nach la Comballag geführt hat sie ift jiwar in dem Augenblicke, da ich diese schreie, noch nicht vollendet, jedoch an vielen Stellen träftig in Angriff genoumen und wird hossenschen bei ein, die diese Buch vor meinen Lesen liegen wird), so betreten wir das sumpfige, hohe Alpenthal tes Wosses, an dessen nördlichem Ende der kleine Beiler la Lecerette liegt. Man findet auf sek Wosses, an dessen nördlichem Ende der Kenke Bestier la Lecerette liegt. Man findet auf sek Wosses diese int leines Gossen von der Ausoria ein leinen Kenke das haben die Kenke der die der Verlagen wie nach la Comballag allenfalls Krante hinsenden fann. Doch ist la Comballag weit vorzuziehen. Das Wirthshaus der in a Lechrette (4239' oder 1377 Met.) hingegen eignet sich nicht von serne zu einem Krurausentbalte.

Bir verlassen nun den torfigen Boben dieses hochthales und fleigen ziemlich steil in das weit tiefer gelegene Spal von Etivag (1178 Met. oder 3626') hinunter, ein reizendes, filles Biesenthal; da liegt mitten im grünen Biesengelände gan; einsam und etwa 10 Minuten nordwestlich vom Beiler Tivag das früher erwähnte kleine Bad Etivaz mit seiner Schweselauelle, um welches sich die neue Etrase in weitem Bogen herunglicht.

Die Straße verfolgend treten wir dann durch eine herrliche Waldfulcht, in deren Tiefe die Torneresse darigstigt, hinüber in das schöne, freundliche Alpenthal von Chateau d'Oez (2900' oder 942 Meter), ein weiter von hohen Bergan umgebener Thaltessel, in dessen Mitte auf rundem grünem Higel an der Stelle eines ehemaligen Schosse der Grafen von Greverz (Gruwdere) sich nun die Pfartsirche der 15 Stunden im Umsange haltenden Bergagemeinde Chatean d'Oez erhebt. Diese ausgedehnte Gemeinde zerfällt in 7 Abtheilungen (Ctablées), von denen auch das vorhin erwähnte Etivaz eine ausmacht; eine andere ist le Bourg, der Flecken, zu dem wir nun, nachdem wir unsere Augen an dem lieblichen Anblic dieses Alpenthales sattsam geweidet haben und das mit zerstreuten Wohnungen allenthalben wie übersäet ist, hinunter steigen. Der Mittelpunkt des Heckens bildet eine nur mäßige Häusergruppe; hier sinden wir den Hauptgasthos l'Ours, der anch Bensinonaire (30) ausnimmt und empsohlen werden darf. Eine andere Bension, die Pension

Berthod liegt am westlichen Ausgange des Fledens, nabe an der Poststraße und kann etwa 40 Pensionaire aufnehmen. Zwei andere Pensionen liegen ziemlich hoch am nördlichen Thatgehänge, die eine unmittelbar über dem Fleden (Pension du midi mit 20 Zimmern), die andere in ziemlicher Entserung westlich vom Fleden (Pension Aosaz mit 30 Zimmern). Die Lage biefer beiden letzteren Pensionen ist ausgezeichnet schon.

Wandern wir nun auf der großen nach Grüpder und Bulle führenden Posisstraße dem Laufe der Saane über dem linken Ufer folgend nach Westen, so erbliden wir nach ungefähr 3/4 Stunden auf einer freundlichen Bergterrasse, hoch über ihrem rechten Ufer das Odrschen Rossiniere (2798' oder 909 Meter) und rechts (östlich) davon in einer Entsernung von blos etwa 10 Minuten ein großes, auf allen Seiten und von oben dis unten mit Sprüchen bedecktes hölgernes Hauf, die Pension la Aossinière (Bester Hacha), welche sehr berjucht ist, etwa 50 Jimmer mit ungefähr 60 Betten gablt und einen sehr angenehmen, ganz ländlichen Ausenthalt bietet. Da, wo wir auf der Posisstraße das Dörschen uns gerade gegen- über haben, sindet sich eine kleine Zwischenpositiation, wo die Post so angenehmen die Passagiere aussteigen zu lassen, die von Aossinière in der Nicktung von Bulle, beziehungsweise Saanen, zurückten wollen. Das die Pläge, wenn man solder sicher sein will, vorher in Chateau d'Oer bestellt werden mussen, verstebt sich von selbet.

Rachfte Telegraphenftation von Chateau d'Der und Roffiniere: Bulle (6, refp. 5 St.), nachfte Bahnftation: Romont oder Freiburg (8, refp. 9 St.).

Chateau d'Der bietet nach Lombard Solchen, welche die große Siße fürchten und Stärkung, aber nicht Erregung bedürfen, einen trefiliden Sommerausenthalt. Kranke mit beginnender Schwindsucht, Bleichsichtige und Hopochonder besinden sid in Chateau d'Der ehr gut und können daselbst vom Juni dis September einige Wochen zubringen. Sehr bemerkenswerth sit, daß, obifdon es in Chateau d'Der viele Schwindsüchtige gibt, Schwindsüchtige, die von Genf und Lausanne nach Chateau d'Der tommen, sich hier bald bessen bestinden, insosen leine Bronchialreizung vorhanden ist. Die Sonne scheint hier um Mittag oft sehr heiß, während am Worgen und Wend die Temperatur durch aus und auf und abströmende Luftströmungen (Ibalwinde), welche von 10 Uhr Morgens die 5 Uhr Wende andauern gemäßigt wird. Auch in Rossinier ist es etwas beiß. — Für Brustkranke namentlich dürste dager Rongemont (siebe unten) sowohl Rossiniere als Chateau d'Der vorzuzieben sein.

Man tann, wenn man will, Chateau d'Der mit den Appengellergegenden vergleichen, das Appengell des Mantlandes nennen; es paft diese Mergleichung so ziemlich sowohl rudfichtlich der alle bei kandschaftlichen Charafters der betreffenden Gegenden, nur daß in Chateau d'Der, — wir nehmen die zuächst an der Santisgruppe gelegenen Appengellergegenden auß — die umgebenden Berge höher sind.

Mougemont (3108' ober 1009 Meter) ist ein höchst interessante Dorf, das an der Straße von Chateau d'Der nach Saanen liegt und mit der Gemeinde Rossinière, von welcher es durch die Gemeinde Chateau d'Der getrennt ist, einen der beiden Kreise des waatläudischen Bezirkes Oberland bildet. Es liegt am südlichen Juße des Modomont, von welchem es durch die Saane getrennt wird. Werkwürdigerweise nennen die Kachbarn das Bolt von Mougemont, das von ihnen in Zügen und Körperbildung auffallend abweicht, aber sehr gesund ist, "Saragenen". Im östlichen Theile des Dorfes (aux Allamands, d. i. Langendorf) wird vorzugsweise beutsch gesprochen.

Rougemont durfte fich nach Bezencenet, wie schon oben beiläufig angedeutet wurde, für Bruftfrante noch beffer eignen als Rossiniere und Chatean d'Oer. Er hat öftere Krante

diefer Art hingesendet und sich gewöhnlich gut dabei befunden. Man findet hier in Wirthsbausern Untersommen.

Im Allgemeinen fielt nun Bezencenet in einem Briefe an mich die Inditationen jum Besuch ber sammtlichen Stationen des Saanenthales (mit Ausschluß von Saanen selbs) und der Ormondsthälter solgenderundsen jusaumen: "Kür lleine Kinder, delicate Versonne, bei Verdadt auf Partstelden, und selbst bei wirklicher Lungentuberkulose und Bersonen, die bereits Blut gehustet haben, wähle ich, wenn ich frei mählen kaun, Bougemont (man consultitie Dr. Ueltschlich in Saanen) oder die Unigebungen von Sepep, d. d. d. die es hingegen um die Kirche, oder die Venson Ansermet in Ermont dessus, Habe ich es hingegen mit Brustleiden von einem mehr torpiden Charakter oder mit scrofulösen Kinderen mit dicken, hängenden und mehr blassen als gefärden Wangen zu chun, mit träger Berdauung, mit einem Borte, mit Individuen, die schwach reagiten, so sende ich se nach la Comballaz, led Wosser, Welfies, Leysin. — Im Allgemeinen zehoch besinden sich unter der großen Jahl von Sästen, welche allishelich die genannten Gegenden besuchen, wenig wahrhaft kranke Versonen, die meisten kommen hinauf, um die frische Alpenlust zu athmen und sich an dem grünen Schmud der Berge zu ergößen."

Alle die aufgeführten Benfionen in den Ormondethalern und in Chateau d'Der, la Comballag mit einbegriffen, gehoren mit Ausnahme des hotel bes Diablerets, zu den ein-

facher eingerichteten und baber auch billigeren Benfionen.

Bwei weitere Commerstationen bes waatlandischen Alpengebietes, Chefière (3756' ober 1220 Meter), wohin eine gute Straße zweiter Klasse führt, und Villard (3925' ober 1275 Meter), liegen östlich oberhald Ollon in einem herrlichen Thale, von dem man ber schönften Aussichten genießt, die erstere am Berghange, die letztere auf einer Gebirgsterrasse. Es sind das kleine Dörschen, deren jedes eine Pension (Chesidere Pension Amiguet; Billard: Pension Petter) zählt. Man athmet hier eine kaltere und tonischere Luft als in den beiden gleich zu erwähnenden Stationen Grion und les Plans de Frenière.

Die beiden letteren Stationen mit Freniere bilden einen weiteren Cuflus bon Sommerstationen, gu bem man bon Ber aus gelangt.

Grion (3479' ober 1130 Meter), 2 Stunden von Ber, ift ein großes und ichones Dorf, bas am Gudgehange eines Borgebirges, les Darens (1243 Meter), liegt, welches Die Berbindung aweier Thaler beherricht. Das Porf ift gegen ben Nordwind geschust, Ungeachtet feiner beträchtlichen absoluten Erhebung hat diefer Ort mahrend ber Commermonate boch eine milbe und angenehme Temperatur; Die Luft ift frifch, leicht und ausgezeichnet troden, wegiwegen ber Ort alliabrlich von vielen Rranfen befucht wird. Die Umgebungen find malerifd, bas Terrain aber ift fo gecidentirt, bag es fcwer halt zu fpagieren, ohne binauf. und hinuntersteigen zu muffen. Grion past baber am besten fur junge Leute, welche, obichon franklich, boch noch fraftig genug find, um in etwas weiterer gerne ein angenehmes Blatichen fuchen gu fonnen. Rheumatifer, Cowindfuchtige und Supochonder, welche bie Ralte fürchten, werden fich in ber zugleich tonischen und reignildernden Luft von Brion febr wohl befinden. Bang besondere aber paft Grion wegen feiner trodfenen Luft fur Leute, Die an rheumatifchen Reuralgieen, 3. B. Befichteichmerz leiben. Die Benfionen (Dad. Cauffag und Benve Unlet) find gut. - Brion gegenüber, am weftlichen Ufer bes fublichen Bufluffes der Avencon liegt bas Dorichen Freniere (2672' ober 868 Meter), etwa 11/2 Ctunden bon Ber, beffen Alima etwas milber ift ale basjenige ber gleich ju erwähnenden les Plans De Freniere und eine gute Benfion (Danlan allie Girob) hat, und noch 3/4 Ctunden weiter oben, oberhalb bes rechten Ufere bes ermahnten Bufluffes liegt bas Dorf les Blans De Freniere (3448' ober 1120 Deter), bas ben Mittelpunft eines fleinen Thaldens einnimmt, welches gang von fteilabfallenden, bewaldeten Bebirgen umgeben ift. Diefer

Ort ist eine der angenehmsten Einsiedeleien der waatlandischen Alpen. Er ist zwar vor dem Nordwinde geschützt, die Luft ist aber doch sehr frisch und startend, aber zugleich seucht, und es bildet somit das Klima von les Plans de Freniere den Gegensaß zu dem Klima von Grion. So angenehm diese Sommerstation daher auch ist, so past sie doch nicht für Rheumatifer, sondern nur für Patienten mit reine Schwäche. Man muß jedoch nicht zu früh hinauf- und nicht zu spät hinaufer nehe die ungebenden Sohen sich früh mit Schnee bedecken und ihn auch lange behalten. Die Pensionen (Marlestaz und Beuve Bernard) sind noch ziemlich einsach.

Rachite Boft und Telegraphenftation fur Grion, Freniere, und les Blans de Freniere: Beg.

Benn auch die Sommerstationen des waatlandischen Alpenlandes nicht als eigentliche Wolfenkurorte zu betrachten find, so kann man doch allenthalben Wolfen bekommen, wenn man es wünscht.

#### Literatur.

Buillemine Beidreibung bes Rantone Baat.

Balneol. Beitung Bb. III C. 299. Bb IV C. 36-90. Bb. X Rr. 18.

Les climats de montagnes considérés au point de vue médical par le Dr. H. C. Lombard. Seconde édition. Genève et Paris, 1858.

Les stations médicales des Pyrénées et des alpes comparées entre elles par le Dr. H. C. Lombard. Genève et Paris, 1364.

Guide du touriste à Aigle. Par Dulex-Ansermod. Payerne, 1864.

### Mergte für Die flimatifchen Etationen in ben Umgebungen bes Genferfees und bes Rantone Baat :

Jur ben Mont Galove: Die Aerzie in Geuf. - Bur bie Boirons: bie Aerzie in Bosge. - Bur bie Stationen in ber 92 abe von Genf: Die Aerzie in Genf.

Bur Eraffier, Gingine und St. Geraue: Die Nerzte in Abon: Bernard, Lambofft, Bater und Sobn, Ratthet. - Aux Begnins und Gillte Giber in Begnins. Berney und Robat in Rolle. - dur Gimel und St. Georged: Trollier in Gimel. - Aur le Braffust Derney und Robat in Rolle. - dir Gimel und St. Georged: Trollier in Gimel. - Aur le Braffust Den und Ballor be: hoffetter au Sentier. - Aur le Braffus in Gulerbeit; in Orde: Turleffie, Jann und Wohlen. - Aur Greifette und Sentier Gebert. Die Aerzte in Laufanne. - Aur Eroen und feine Ilmagedungen (Gheftese, St. Saudorin, Garbonne, Gebert Guede, Raug, Gannerf.) Lunner in Geftere und ein Eurzte in Gever: Guede, Demente, Demente, Der, Karvagnier, Guifan, Muret. Berret, Mester. - Kun Montreut und feine Ilmgedungen (Glien, Geled Bungen (Glien, Geled Bungen (Glien, Geled Bungen (Dlien, Geled Berret, Gospol, Sodn und Rode in Montreut, Garrard in Berner, - Aur Nigle und feine aberen Umgebungen (Dlien, Geled Berret, Gospol, Geled Berret, Gelfter, Gelfter, Glütze), so wie die beisen Ormonde: Die Arzte in Male: Begnener, Gospol, Geled Berret, Band hat der und Seine Ormonde: Die Arzte in Male: Begnener, Gospol

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Freiburg.

## Milgemeines.

Diefer fonft fehr merkwürdige Kanton gablt verschiedene Mineralquellen, von benen jedoch feine einzige in weiteren Kreisen befannt ift. Bir wollen daher die wenigen Seilquellen und Baber unsern Lefern in gedrangter Kurze vorführen.

# 1) Die erdige Schwefelquelle von Montharri oder le Paquier.

Das Bad Montbarri oder le Baquier liegt in der Gemeinde le Baquier (in der Pfarre Greperz) um Abhange eines Singels am nordöftlichen Ause des Moleson, 45 Minuten sablich von Bulle in sehr malerischem Alpengelände, 2453' üb. d. M. oder 797 Met. Lon dem Singel hat man eine herrliche Auskfat auf das schönen 10 Stunden lange Galmisthal, die Niedergründere, den Moleson, den Riesen und die gange freidurgische Alpentette.

Die Auranstalt, die in der schwen Jahreszeit ziemlich ftart besucht wird und 20-25 Gafte aufnehmen fann, wurde vor 66-86 Jahren von einem Dr. Thorin errichtet, der die Seilqueste entbedt oder vielleicht bloß neuentbeckt hatte.

Die Anftalt ift leicht zugänglich, indem ein wohlunterhaltener, für Antichen leicht fabrbarer Weg babin fint. Du Sbazieraingen in bem bie Auftalt umgebenden Albengegenden und in dem oberen Greperz bietet fich bie befte Geleaenheit dar.

Die Quelle wurde am 2. Angust 1825 von Lüthy unterfundt. Das Basser war hell, durchscheinen, wurde aber an der Lust vollen mickig, verdreitete einen Geruch nach Schwesselwasserstoff, schweckte sollen beständig, reinigte Haut und Leinevand schwell und färbet politre Wetalle schwerze der Erweiten der 11 lübr Worgens 9° R. (11°,25 C.) bei 21° R. Lustremperatur. Das spezifiche Gewicht war soll sies demyesselweiten Basser. In 1000 Grau fand Luther Schwesselweiten auch 18,415 schwesselweiten der Verlagen der Verlagen der Verlagen des Verlagens des

Mit einiger Sorge tonnte man biefe Quelle burch eine zweite verftarten, Die hober am Molefon entspringt.

Das Baffer foll gegen Duspepfie nub hartnädige drouische Sautkrantbeiten mit Erfolg angewendet werben und nervollen Individuat von garter Konftitution und reigbarem Temperament besonders zusagen. Man tann bier auch Wolfen bekommen.

Rachfte Bofistation: Tour de Ereme (25 M.); nachfte Telegraphenstation: Bulle (45 M.); nachfte Babnstation: Romont (4 St. 43 M.). Briefe und Journale erhalt man taglich.

### 2) Die appshaltenden Schwefelquellen von Schwarzsee.

Das Schwarzsebad liegt im dintergrund eines bewaldeten von hohen Vergen untschossen. Abof 300 Kuß vom westlicken lifer des Schwarzse's (lac d'Omeinaz oder lac Dömene), 30 Kuß über bemiseben, also 3281' oder 1065 Met. üb. d. M. d. der See nach der eide, U. 2251' oder 1055 Met. üb. d. M. liegt, und 6 Studen von Freiburg, von wo man auf guter Abhitraße über Guttmannsbaus and dem Bade gelaugt. Die vom Eade nach dem kunnensbaus sängende der vonde in den Jadren 1824—26 angelegt und fostete 24,000 Kr. n. W. Der Schwarzsee ist 70—100 Auß tief. 1/6 St. lang und 20 Minuten breit, bildet die Quelle der warmen Seufe und hat eine beligrüne oder graue Karbe. Einst joll nach einer alten Tage die Alpe Grosses am usden Khornberge von einer großen Wenge Schlangen bewohnt worden sein, die ungemeinen Schaden stifteten. Da soll ein frommer Vater die Schlangen unter Grausse nuch Auftrecken und Entlesen erregenden Erstseinungen in den See gebannt und dareis der Eregenden Erstseinungen in den See gebannt und dareis der erregenden Erstseinungen in den See gebannt und dareis der Sechlangen unter Graussen und Entlesen erregenden Erstseinungen in den See gebannt und dareis der Sechlangen anset Vergennt und dareis der Cypriaus Jesses, dort, Assaussen, kort, Assaussen, kort

Die zwei heisquellen von Schwarzsee wurden von einem Kilder von Blaffegen, Rannens Veter Schwe, entbeck, der im Jahr 1783 von der Argierung die Erlaubnig erhielt, auf seinem Borsas) "Ramsferli" genannt, ein Badebans zu errichten, zu welchem Jweete ihm die Rezierung auf zehn Jahre ein Darleben von 400 Kronen & 1% gab. Im Jahr ein Jahr ein Darleben von 400 Kronen & 1% gab. Im Jahr 1811 wurde das mortige hölzene dans durch einem Erdburg in den See hinuntergerifien: da tauften die Brüder Blane von Freiburg das Gut, und dauten im solgenden Jahre (1812) auf einer anderen, fichgereren Selle ein neues, sehr geräumiges Gebäude. Dennoch sonnte das Bad nie recht in Aufnahme sommen und wird auch gegenwärtig wenig besucht, da man gar zu wenig für Berschönerung und zeitgemaße Berbesserung vernendet. Auch sedenig des Allima einem rechten Musstommen dieses Autoretes nicht günftig zu sein. Die Luft ist rauh und fendet, die Zemperatur wechselt rasch, sollt zuweilen vom Mittag bis zum Bened von 24 R. auf 29 R. hinunter. Die mittlere Temperatur beträgt im Sommer 15° M. Menn der Nord- und Nordosswind weht, so herrschot in der Näch des Section flatter Luftung. Bon auderen Seiten ist daggen das Bad durch die von 2st gegen West forstaussend Gebisgekette geschützt, aus der sich die Schweinsberge, der rotse Kaschen, der Duncingaberg und der Thospischen die Rassen und 8800 Auf, der Nüsscheban findt nach Jann, der Necardespaß nach Sal sainte und Kulte und Kulte.

Die zwei Beilguellen entspringen etwas nordlich vom Rurbaule, 40 Schritte von einander entfernt nnd liefern eine finnreichende Menge Baffer, bas in einen bebedten Behalter geleitet und von diefem in ben Giedeffel gepumpt wirb.

<sup>1)</sup> Borfat bebeutet eine niedrige Alpenweibe am Bergeefuß (Boralp ).

Luthy fant in 1000 Gran: Schwefelsauren Ralt 0,781; schwefelsaure Magnefia 0,217; falglaure Magnefia 0,180; folbensaure Magnefia 0,280; folbensauren Ralt 0,347; feste Beftanditeile: 1,785 Gran; Roblensaure 0,1876 C.-3oll; Schwefelwasserfloff 0,520 C.-3oll'). Beim Aufbewahren verdirbt das Maffer iebt leicht.

Die Anwendung des Mineralwassers von Schwarzler beschränkt sich sollt ausschließlich aufs Baden und es sollt Weichen, alte Geschwäre u. s. vo. gebraucht verden. Zum Baden der das Kasser jedoch nur leicht und nicht bis zum Baden darf das Kasser, elboch nur leicht und nicht bis zum Rochen erhigt werden, damit die Kasser das in der bestellichtigen. Im Ansgewerteilt man läglich eine halbe Stunde im Bade, und keigt wohl die ju zwei Stunden Badezeit. Will man das Kasser trinten, so keigt man von 1 bis zu 4 Gläsern, und sest die Trintfur 2-8 Badess fort. Allein man darf das Kasser nicht über 3 Stunden keiten lässen, wenn man es trinten will.

Dan fann von Schwarziee aus ebenfo angenehme, ale belehrende Ausfluge machen.

In geringer Entfernung von den erwähnten 2 Quellen befand fich früher noch eine dritte Quelle, die man ihres röthlichen Riederschlage wegen für eisenhaltig hielt. Es war aber nur ein hartes, ungefundes, toblensatrearmes Sumpfwassen. Im Jahr 1892 entdectte man in der Rühe, am hochberg und kleinen Ganterisch, neue Schwesselhauellen, von beneu uns jedoch nichts Räberes besannt geworben ift.

Ein Omnibus bolt die Babegafte am Babnhof in Freiburg ab.

## 3) Die erdige Quelle von Champ-Olivier oder Champ-Noe.

Diefes Bad liegt, von Garten- und Baumanlagen umgeben, in einer wohlbebauten Ebene am Ause eines kleinen Sigels, 1s. Stunde fühlich von der durch die helbenmitstige Vertheidigung Bubenbergs und die Rieberlage Karls des Kühnen im Jahr 1476 meetwürdig gewordenen Stadt Murten, nach Rusch's Angabe 1400' üb. b. M.

Die Quesse tritt in zwei Abern zu Tage, und zwar aus angeschwemmtem, sehr eisenhaltigem Boben und ist gehörig gesakt. — Das Wasser ist flar, von angenehmen Geschwacke, hat eine Temperatur von 19°,35 C. (7°,48 K.), ein spezissisches Gewicht von 1,00001 und enthält nach einer von herrn Chodeko (ebemals Prof. in Freiburg) angestellten Unalpse) in 1000 Theisen 0.385 mineralische Bestandtheile, nämitig:

Ralf	0,177,870 Theile
Magnefia	0,016,170
Mlaun	0,007,315
Kali	0,003,465
Natron	0,005,390
Manganorpd	0,001,540
Roblenfaures Gifen	0,007,700
Riefelerbe	0,014,245
Schwefelfaure	0,081,570
Chlor	0,008,470
Roblenfaure frei und gebunden	0,107,415
Erdharg	0,008,850
300	Spuren
-	0,385,000 Theil

Belder Art?

<sup>2)</sup> Die erfte quantitative Analpfe batte um bas Jahr 1812 Biffaula unternommen.

Die Anftalt ift flein und gablt etwa 8-10 Mohnzimmer, worin ungefahr 20 Berfonen untergebracht werden tonnen, und ungefahr 6 niedrige, aber reinliche Babzimmer.

Das Bad wird hauptfachlich von den Bewohnern von Murten besucht und dient denselben auch als Bergnifigungeort. Am Sonntag tommen aber weit her Landleute, um hier zu baden und fich schröpfen zu laffen.

Der Gebrauch der Quelle wird empfohlen bei Schwächezuftanden in Kolge von erschöpfenden und langwierigen Arantheiten, Blutbrefuften, bei Lähmungen, mit Schwäche verbundenen chronischen, Rheumatismen, atonischer Gicht, Bleichsucht, Menstruationebeschwerden, dreie, dronischen Katarrhen, Griebildung, dronischen Jautausschlägen, besonders bei schlaffen, seucophlegmatischen Individuen, Stropheln bei Individuen Verschlessen, Berochen

Man tann sowohl die Trint- als Babetur machen. Das Masser tann, ohne daß es belästigt, in größerer Wenge getrunken werden. Man tann dis auf 8 Schoppen täglich Keigen, indem man Morgens nüchtern alle Netretskunden 1 Glas trint.

Es ift febr ju bedauern, daß diefes Bad bis jest nicht bester beforgt wurde; die Rabe ber großen Ruttenfer, wie seine allerliebste und gesunde Lage und feine geringe Entsternung vom Murtensee, ber ju Seebabern empfolien wieh bei nur mid bei es au einem febr angeriebmen Aurorte machen.

## 4) Die Schwefelquelle von Bonn.

Das Bab Bonn liegt in der Pfarre Dubingen, rechts vom Ufer ber Saane, am Ruse eines nach BD. und R. gerichteten Abhanges in febr freundlicher und intereffanter Umgebung, 1576 ober 612 Det. ib. b. D.

Die Beilguelle, Die aus drei Abern entspringt, war icon im 15. Jahrhundert befannt; Die ftartfte Aber wurde aber erft im Jahr 1776 entbedt. Rachbem bie Quelle icon im Jahr 1662 von einem Frang Pongog beschrieben worden mar, beschäftigte fich um die Mitte des vorigen Sahrhunderte ein gewiffer Schneler, der in Bonn als Badearst funttionirte, wohl an die zwanzig Jahre lang mit derfelben und machte verschiedene chemische Berfuche, um ihren Gehalt ausfindig ju machen. Damale verbreitete bas febr flare Baffer an ber Quelle einen Geruch nach Schwefelmafferftoffgas, ben es in wohlverftopften Bla ichen, ja fogar in nicht verftopften glafchen, Die ber Sonne ausgesest murden, Bochen lang beibehielt. aber fogleich verlor, fobalb es ber atmofpharifden Luft mehr ausgefest murbe. Begann man bas Daffer ju ermarmen, fo trubte es fich, ce bilbete fich ein fetter Schaum, und bas Baffer nahm bie garbe bes Geifenwaffere an. Sant und Bafde reinigte es raid. Aus Diefen Ericeinungen ichloft unfer Analptiter gang einfach, baf bas Baffer feifenhaltig fei, "et rien de plus", und auf biefen Seifengehalt grundete er bann bie Indifationen jur Auwendung, indem er aus bemfelben den Schluß jog, bag bas Baffer eröffnenb, auflofend, fauretilgend, und auf Gefdwure u. f. w. reinigend mirte. Er empfahl daber bas Baffer gegen Uhdominalplethora, Spoodondrie, Sofferie, Ropfidmergen, Schmindel, Krampfe, namentlich Magentrampf, Sobbrenuen, Aufftogen, faures Erbrechen, Storungen in ber Menftruation und im Banorrhoidalfluffe, Rheumationen, Bicht, Guftichmers, drouifche Dautleiben, beginnende Auchplofen, ja felbft Die Steinfrantheit und Burmleiden; boch hatte er in ben beiden letten Begiebungen teine Erfahrungen gemacht.

Im Jahr 1758 machte man Ankrengungen, um die Anflatt möglicht in Flor zu bringen und so wurde denn dieselbe im vorigen Jahrhundert von Aurgölfen aus Genf, Laufanne und Renenburg sehr fart besucht. Zest wird auch diese Anflatt wenig mehr bestudt und zwar aus demselben Grunde wie Schwarzsee.

Dudingen ift Bahn- und Boftftation; nachfte Telegraphenftation: Freiburg (1 St. 15 DR.)

## 5) Die erdige Schwefelquelle von garmismyl.

Das Bad Garmiswyl liegt nur 3/4 Stunden von Bonn und 1 Claude von Freiburg in einer anmultigen, gefunden, fruchtbaren Gegend, 1863' oder 605 Met. üb. d. W. Es wurde erft im Jahr 1810
errichtet. Lüthy fand das Kaffer der Seifquelle im Jahr 1826 bell, perfend und von graulich trüder farber,
es roch und schwecktwasserten der Benden von de einigen Stunden weistlich, sehre dann getkliche
floden ab und änderte die Farbe politierte Metalle nicht. Außer Schweskunssfert und tohenkunsen
Gas, deren Wenge nicht bestimmt wurde, fand Lüthy in 100 Gran: Salzsauren Ralt 0,008; schweskelfauren
Magnesia 0,034; schweskelfauren Kalt 0,068; schweskelfauren Kalt 0,008; schweskelfauren
Kagnesia 0,008; schweskelfauren Kalt 0,008; schweskelfauren Kalt 0,008; schweskelfauren
Kagnesia 0,008; schweskelfauren Kalt 0,008; schweskelfauren Kalt 0,008; schweskelfauren
Kagnesia 0,008; schweskelfauren Kalt 0,008; schw

Die Temperatur war am 20, April 4 Uhr Abendo 9°,5 M. (11°,87 C.). Die alte Bodeanftall brannte ab; die neuerbaute ift nicht jur Aufnahme von Aurgasten eingerichtet und dient nur als Waschbad und Bergnügungsort. Die Einrichtungen lossen bester sein, als diesenigen zu Bonn.

Außer ben 5 bier genauer beschriebenen Beilquellen befitt ber Ranton Freiburg noch mehrere andere, Die aber nicht beuntt merben. Es find Diefes Die Quellen von Ciernes, auf bem Coufinberg, von Durrflub, Gin be Dom Bugon und Cemfales.

1. Die Schwefelguelle im Beiler Ciernes ober Chernets (1/2 Stunde pon Galmis ober Charmen), die icon von Blantin, Bagner und Scheuchger ermabnt murde, ift icon langft theilweife verfumpft und unbenutt. Einft foll fie gefast gemefen und vorzuglich gegen Sauttrantheiten angewendet worden fein. Bei 19° R. Lufttemperatur batte fie 14° R. (17°,50 C.) Barme und bas fpegififche Gewicht gewöhnlichen Maffere. Gie roch und ichmedte nach Schwefelwafferftoff, und zwar am ftariften im Commer. Das Gas, bas fich aus ber Quelle entwidelte, entzundete fich bei ber Annaberung eines Lichtes.

2. Die bitterfalghaltige Quelle auf bem Confinberg. Bie mir unten feben merben, findet fich im fogenannten Burgermalb, einem Gigenthum ber Stadt Rreiburg, ber die nordliche Geite des Coufinberges (bentich Rafenberg, auch Reffelberg, in ber Bolfesprache Geifenberg), eines Rachbarn ber boben Berra, bebedt, eine Gasquelle. Bei Diefer Gasquelle fand Gob ein falgbaltiges Baffer, bas von v. Rellenberg analpfirt wurde, ber in 1000 Theilen fand: Echwefelfaures Ratron 26,249; fcmefelfaure Dagnefia 12,827; fcmefelfauren Ralt 2,274; Chlornatrinm 1,076; fefte Bestandtheile 42,426 Theile.

Das fpegifiche Gewicht mar bei 10° E. und 0m. 713,5 1,0410. Bon Rellenberg hielt Diefes Baffer für ein Auslaugungeprodutt bes Gefteine, aus welchem bas Bas hervorquoll, indem man nachher bafelbft

gwar viele falgartige Musblubungen gleicher Ratur, aber fein foldes Calgmaffer mehr fand.

3. Die Stahlquelle bei ber Durrfluh entspringt auf bem Berge "le petit Mont" in ber Landicaft Jaun an ber Gubfeite bee Rothberges gwifchen Schiefer aus einer mergelartigen, roth und grun gefarbten Erbe. Buthy fand barin im Jahr 1818 Thon., Riefel., febr wenig Ralterbe und Gifenogub

(Mergelerde). Bei 10° R. Lufttemperatur batte fie 8° R. (10° C.) Barme.

4. Die Schwefelauelle pon Rin be Dom Bugon entfpringt am Ruge bee Berges gleichen Ramens in Der Gemeinde Galmis (Charmen), 151' über ber Rirche, nach Rufch's Angabe 2967' ub. b. DR., bart am Bege, Der von ber Rirche nach ben Alven Grosmont und les Mortais fubrt. Es foll fich bier einft ein Bad befunden haben. Luthy untersuchte Die Quelle am 1. Cept. 1818. Die Temperatur mar bei 15' Lufttemperatur 8° R. (10° C.); ber trodenen Bitterung ungeachtet floß fie reichlich in ein bon Tuffftein, Riefel und Cand gebildetes Beden. Beim Luftgutritt murde bas fonft froftallhelle Baffer milchig und feste eine weiße, feifenartige Materie ab, Die getrodnet mit blauer Farbe branute, wobei fich ein Gernd nach femeflichter Gaure verbreitete. Das Maffer felbft verbreitete einen fo ftarten Geruch uach Schwefelmafferftoff, bag man benfelben ichon in einer Entfernung von 160 Schritten mahrnahm. Der Gefchmad mar edelhaft fabe, bem Gefühl zeigte fich bas Baffer fauft, feifenartig; murbe es bewegt, fo perlte es. Gein fpegififches Gewicht mar geringer ale basjenige beftillirten Baffere (nach einem neuern Berichte aber ift es gleich bem fpegififchen Gewichte bestillirten Baffers), Metalle farbte es fcmarg, Beildenfprup grun. In 1000 Theilen enthielt ce 2,08 Theile fefte Beftanbtheile, nämlich Ralt und Dagnefia, in toblen. und ichmefelfanren Berbindungen, baneben toblenfaures und Schmefelmafferftoffgas, Die ben achten Theil des Bolumens des Baffere bildeten.

Die Leute aus ber Umgegend bedienen fich biefes Baffers baufig jur Beilung von Sauttrantheiten,

indem fie es theile innerlich, theile in ber form von Lotalbadern verwenden.

5. Die murigtifche Quelle von Cemfales (por Altem Ceptemfales) foll in ber Rabe pon Semfales, einem 2730' ub, b. D. gelegenen Pfarrborfe an ber Strafe von Bulle nach Bebeb, mo große Torflager und Steintohlenflope gu Tage tommen, entsprungen und eine Salguelle gewefen fein. Die Sage geht, bag bei ber Quelle ein Salgofen geftanben habe, ber icon im Jahr 1276 ober 1292 mit fammt bem Dorfe, bas nachber an einer anbern Stelle wieder aufgebaut morben fein foll, und beffen fammtlichen Bewohnern verschüttet worben fei. Luthn, ber biefen Augaben wenig Glauben ichentt, meint, es feien mahricheinlich im 17. Jahrhundert bier Spuren von Salguellen entbedt worben, welche bie Aufmertfamteit ber Behorben erwedt haben, benn in ben Jahren 1680 bis 1682 habe man nachgrabungen angestellt, aber ale fruchtlos bald wieber aufgegeben.

Endlich ift noch ber Basquelle ju gedenten, die fich im Burgermald unweit Oberried findet, und in welcher b. Rellenberg in 1000 Theilen fand: Stidftoff 742,60; einfachen Roblenmafferftoff (Gaz hydrogene protocarburé) 218,00; Roblenorpogas 27,90; Cauerftoffgas 11,50 Theile.

Bir tonnen uns jedoch in feine nabere Erörterung der Berbaltniffe biefer Gasquelle einlaffen.

Die einzige neuere Literatur, die hier zu ermahnen ift, bezieht fich auf diese Gasquelle und das oben ermabute bitterfalghaltige Baffer: Berhandlungen ber fcmeig, naturforich. Gefellichaft im Jahr 1840. €. 79-95; €. 113-115; €. 166-167.

Beftn Minuten von Freiburg, seitwarts ber Strafe nach Bern am rechten Ufer ber Saane, liegt bas Beglindab, bas auch wenig besucht wird. Die demischen Berhaltniffe ber betreffenben Quelle find und unbefannt.

Alimatische Aurorte von Bedeutung oder verbreitetem Aufe hat der Kanton Freiburg nicht; jedoch findet sich eine Molfenkuranstalt, die sehr der Erwähnung verdient, nämlich die Anstalt zu Colombettes, und dann ist der Murtenfee wiederholt zu Seebadern empfohlen worden.

Die Unftatt

### Colombettes

(872 Meter ober 2685' nach der Karte des Kantons Freiburg, 886 Meter oder 2728' nach der eidg. Karte) liegt im Thale am nördlichen Fuße des Moléson, 1 Stunde von Bülle, 1½ Stunden von Nomont, 3 Stunden von Keten, ezistirt schon seit etwa 20 Jahren und sieht unter der Leitung einer Madame Mout. Sie wird ungemein start bestucht, hauptsächlich wegen der aromatischen Bäder, welche Madame Mout bereitet. Allein man kann auch Wolkenbäder, Käucherbäder, kalte Bäder haben und alle Arten Mineralwasser iriten. Das Klima ist vortrefsich, die Lage prachtvoll. (Rach brieslicher Mittheilung des Dr. Perrin in Semsales.)

## Die Seebader im Murtenfee.

Schon seit langen Jahren stand das Basser des Murtensees (1339' oder 345 M.) im Aufe besonderer Heilträfte, und es walfahrteten viele Kranke, namentich von Bern aus do dahn, um sich seinem Flitzben zu daschen; destangedete vermist man bis heute noch eine Analyse des Bassers und ebenso mangeite es bis zum Jahr 1866 an einer zwecknäßigen Seebadeinrichtung. Erst im Jahr 1866 beschofs der Gemeinberach Murten, eine Seebadanstalt zu bauen, die im Jahr 1867 sie Kremde und Einheimische eröffnet werden soll. Man hält die Ader im Murtensee für besonders beilsam dei Frauentkansteiten (Anämie, Hysterie) ferner bei Rheumatismen.

Worin bestehen nun wohl die Momente, welche dem Basser diese See's eine besondere Beiltraft ju geben vermöchten? Bolgendes durfte etwas jur Ausstätung der Frage beitragen. Der Murtensei liegt in ziemtlicher Anternung von höhern Gebirgen und erhält daher fein Schnewasser, dann haben die Gewässer, wiede ihn speisen, wie die Brope, die Biberen u. f. w. einen geringen Ball und erneuern dehwegen sein Basser nur sehr allmälig, welches daher in der warmen Zahreszeit eine höhere Zemperatur erhält als andere Seewasser, wollich sie das Basser des Murtensec's ebenfalls in Folge der erwähnten Berhältnisse außerodentlich reich an organischen Bessen, Basserpsanzen und Inssischen, woher auch wahrscheinlich die Thenschlich verben ehre bestelben rührt, daß es sich seisenschaft der Berhältnisse nessen der Vergenschaft der Verhalten von dem seine losgerissen, samt seine Liedung und beweisten des ondere den der Vergenschaft der von demseiben losgerissen, dam innatana) in Berbindung mit der ungähigen Menge von Inssiscien (Chwos aquatile) eine rothe Färbung der Oberstäde des See's, das sogenannte "Büshen"). Die Temperatur des

<sup>1)</sup> Gon ber grofe Saller hat den auf dem Murtense file entwicklenen Midungen seine Aufereschaftei gefentt; hötere (1882) aus der berbumber eb Cannelle in Went, Wohren es großen Seilied ses Gintere 1884786 namtlo und im Kruhling 1895 bedeckte den Murtense eine in sehr versäsienen Runnen rerbgefardte Waterie, welche eben de Cannelle untersiader. Sie beftam aus prei versösienenn Clementen. Das eine verschlen fann de Cannelle Onackers Occiliatoria kubbacae siehe shille, des erwisels sie, aus eine aneres Spezie war, eise es Cannelle als Oxelliatoria rubbeseens bestimmte. (Oxelli Mis cytlindricis tenuissimis 1100 fusco-rubbese, confestissime annaben 1100 fusco-rubbese, confestissime annaben 1100 fusco-rubbese experience des siedes der der Geschlenens feine bloß aus Ukberreiten vom Währtpefangen der Cannelle hielt ist Chesilatorien noch für Institution. (Verdandlungen ver allgameinen (dweizeissen Geschlichus) der Genacle hielt ist Chesilatorien noch für Institution.

See's beträgt im Sommer 16-240 R. Bemertenswerth ift, daß die meiften Badenden, befonders wenn die Sige groß ift, einen Badeausichlag befommen.

Rach Dr. Engelhard, defien brieflicher Mittheilung wir diese interefianten Rotigen verdanten, läst man, je nachdem man mehr eine berubigende oder ftarkende Birkung erzwecken will, die Seebader entweder während der heißen Sommernnonate im Laufe des Bor- oder Rachmittags oder im Frühling und herbft in den Morgen- und Abendstunden nehmen. Die Indistationen werden sich bem Praktifter von selbst ergeben.

Se gibt in Murten (450 Met. oder 1386') außer den Gasthöfen viele Privathäuser, die gerne Badegäste aufnehmen. Hur Damen ohne mannliche Begleitung empfichlt sich das von den Fraulein Mottet geleitete Mädenpenssionat, das einzelnen Damen, welche die Seebäder gebrauchen wollen, Kost und Bohnung andietet.

Daß man von Murten aus viele freundliche Spagiergange und größere Ausfluge machen tann, ergibt icon bie Lage bes Ortes.

Murten ift Boft- und Telegraphenftation; nachfte Bahnftation: Freiburg. (2 St. per Boft).

#### Merste für Die freiburgifchen Rurorte.

Bur Murten und Champ b'Dlivier: Engelbare, Guber. für Benn und Garmiewhl: Die Areiburger Ber Mulle. Bur Benbarri und Colombettes: Bifig, Glaffen, Raber in Bulle. für Schwarzfee: Muggli in Dirtaret (Reabfalten).

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Ballis.

## Allgemeines.

Obschon der Kanton Wallis eine ziemliche Zahl von Mineralquellen besist, so genießen bis jest doch bloß die Quellen von Leuf und Sagon in weitern Kreisen einen Ruf, wenn auch lepteres diesen Ruf taum verdienen dürfte. Bon den unbenugten Quellen ist die wichtigste die Quelle von Brieg. Klimatische Kurorte von Ledeutung hatte der Kanton Wallis bis jest zwar nicht, allein, wie sast inderall in der Schweiz, beginnt man auch in diesem Kanton eine Reihe von Orten zu klimatischen Kuren auszusuchen, und es ist wieder Lombard, dem das Berdienst gebührt, die Orte des Wallis, die sich hiezu eignen dürsten, näher gewürdigt zu haben.

Bevor wir jedoch jur Betrachtung der einzelnen Beilquellen und Kurorte übergeben, fei es uns gestattet, einige Worte über die klimatifchen Berhaltnife des Rhonethales ju fagen

3wischen den Balliser- und Berneralpen zieht sich von Nordost nach Südwest ein etwa 28 Stunden langes, selten I Stunde breites Thal, das von der Myone durchströmt wird. Es ist diese das Hauptthal des Kantons Ballis, das in seinem ganzen Berlause um mehr als 3600' fällt. Ter Abfall der das Ihal von Norden her begrenzenden Verneralpen ist viel keiler, als dereinige der dasselbe von Süden her begrenzenden Balliseralpen, westwegen auch die von Norden her einmündenden Seitenthäler sein. Diese Seitenthäler bet von Süden her einmündenden Seitenthäler eine bedutende Edinenthäler sinde bedutende Edinenthäler sinde bedutende Edinenthäle eine Bedutende Edinenthäler sinde Goges der Umsanz haben bei der Kanton Kallis. So groß der Umsanz dieses Kantons ist (etwa 94 Quadratmeilen), so spärlich ist er bevöllert. Die Bevöllerung beträgt nämlich nicht ein Zehntheil der Nevöllerung einer fruchsbaren Landschaft, denn eniges Eis, tahle Zeisen, schauerliche unwirthliche Alpen machen neum Zehntheile des Landes unwirthliche

Es find nächft dem Montblane die höchften Gebirge der Alpen, welche den Kanton Ballis oder von Skonededen begrengen und die vielen großen Seitenthäler durch ihre Auskäufer trennen; tein Bunder, daß die Ratur diese Landes außerordentlich großartig ift. Der einzige ebene Eingang ins Ballis findet sich in der Klause Et. Morigen; er ift aber so enge, das nur die Khone Kaum findet,

swischen den fteilen Banden der Dent de Morcles und der Dent du Mid durchzustiefen. Die unjähigen hörner der das Malis begrenzenden Kebirge erheben sich 8—14,580 Kus über das Meer und die Kasse liegen sammtlich 6000 bis 10,284 Zuß über dem Meere. Auf der südlichen und nördlichen Gebirgstette (Balliser- und Berneralpen) lasten die größten und ausgedehntesten Gletscherund Eisnerer der ganzen Schweiz.

Das Ballis gehört in klimatischer Beziehung zu ben merkwürdigften Landichaften nicht nur ber Schweiz, sondern von Guropa, denn niegends treffen in einem so kleinen Bezirke wie bier die Klimen umd krodutte aller Breiten von Island bis Sizilien und Afrika zusammen, niegends mechseln so schneld die entgegengesetzten Gegenstände, niegends sinden fich Tod und Berftorung so nabegesellt zu ber üppigen, kruchtbaren Ratur.

Pas Klima des Ballis ift, ie nach der Loge der Orte, sehr verschieden. Ein Raum von blok einigen Stunden trennt eine Gegend, wo die Mandel blüht und die Traube reist, von der Region des ewigen Schneeb. An den Kelkränsten, zwischen deren der Alekschiegterscher (an der Südsseit der Jungstau) vorwärts rickt, sinder man im Juni blühende Rosenskaufer und im September die rothen Beeren des Eisbeerbaumes, dei Jermatt neigen die wogenden Noggenstaaten ihre vollen und werden die en Gleisbere den man der einer Schneemasse aus erie Krischen und bei Vovernier reise Trauben pflüden, während man mit der andern hand eine Lawine berührt. In manchen Orten sollt die Ernte in den Nach, an manchen in den Ortober. Der Nordwind wird adnisied abeabalten, nur Erie, Süds und Krstwind baben Juttil das

Chel fand im Unterwallis swifden Gitten und gully im Commer die Temperatur 240,50 R. im Schatten und 38° bis 48° R. an Buntten, Die an Felfen ber Conne ausgesett maren. Bie auf Diefe Beife Die Temperaturen ber verschiedenen Dertlichkeiten febr rafche Abftiche zeigen, fo zeigen die Temperaturen auch der Beit nach ftarke Differenzen und rasche Bechsel. Das mittlere Ballis (fomit ber Sauptort Gitten [1625' ober 527 Met]) bat eine hobere Temperatur, als bas 460 Buß tiefer (1165' ober 378 Det.) liegende Genf; Die mittlere Temperatur ichwantt zwifchen 8° und 9° R., das Maximum ift 33°,4 R., das Minimum — 10° R.; der mittlere Barometerftand ift 716,24 mm, das Minimum 702,24 mm, Bie Gitten und das mittlere Ballis überhaupt eine bobere Temperatur haben ale Benf, fo ift auch im Inneren der meiften Geitenthaler die Temperatur hober, wodurch die Berichiedenheiten in der Berbreitung der Begetation bedingt werden, und abnliche Berichiebenbeiten werben auch burch Die Richtung ber Thaler bervorgerufen. Bas Die übrigen meteorologifchen Ericeinungen betrifft, fo bemerten mir nur, daß im mittleren Ballis im April und Dai der Reif febr gefürchtet ift, weil er oft in Einer Racht den fruben Bflangenmuchs gerftort, und besonders dem Rusbaum und Beinftod icablich wird. Im Binter liegen gange Streden Monate lang unter einer bichten Rebelichicht begraben, was jedoch in Sitten felten ift. Der Sagel fällt menigftens 9 Dale unter 10 Dalen an den großen Gebirgetetten und gieht vorüber, ohne daß das mittlere Ballis nur feucht wird. Gewitter find ziemlich baufig, und doch hat man in der Befchichte bes Ballis nur ein oder zwei Beifpiele, daß ce in den Thalebenen eingeschlagen bat. Rur in ber Bobe von 3386 Auf über bem Decre brobt ber Blig ben Rirchtburmen, am meiften aber fallt er mohl auf die himmelanragenden Bergipiben. Dagegen find mohl in feiner Begend ber Schweig die Ueberschwemmungen baufiger, als im Ballis, und im Binter richten im obern Gome, im Lotider- und Caaferthal die Lawinen haufig bedeutenden Schaden an und fordern faft alljährlich Menfchenleben. Auch bem Leuferbade haben fie icon mehrere Dale mefentlichen Schaben jugefügt, wie wir fpater feben merben. - Erdbeben find febr haufig; man gablte vom Jahre 1552 bis jum 25. Juli 1855 incluftve 31 Erdbeben, von benen biejenigen vom Jahre 1755 und 1855 befonders heftig und verderbenbringend maren.

Rein Theil der Schweiz ift so reich an seltenen Pflanzen, wie das Ballis; man findet hier die Pflanzen der Nordpolarlander, wie der südlichsten Breiten Europas. Sieben Achtheile der Schweizerpflanzen kommen im Ballis vor.

Pie Meinrebe gedeift bls 31 2200 Jub über dem Meer; die Hauptgegend für den Meinbau liegt zwischen Siders und Ardon; die vorzüglichften Sorten sind der Malvossier (Siders und Betroya), der Arvine und Haupagne (Sitten), der Kaliog (Ketroj), der La-Marque und Coquenpein (Martinach). Auch der Actedau ist im Kortschriften begriffen. Das Obst gedeist vortressich, um Siders und Sitten werden Frigene, Granate, Mandel- und Maulberebäume gezogen. Monther hat herrliche Anstanienwährer. Die Mernen, Argeit und Kalumen des Kalis sind sehr gestuck, und an den

prächtigen Rusbaumen reifen Riffe, melde ein vorzügliches Cel liefern. Wie das Pflangen-, so ift auch das Thierreich fart repräsentirt; besonders zahlreich find die Inselten, welche oft, wie die Seuschrecken im Jahr 1837, großen Schaden anrichten.

## 1) Die Appsthermen non Leuk.

(Thermæ Leucenses, Leucinæ, Leucianæ, Leuceræ, fons Marianus, Louèche-les-bains.)

Das kleine Dorf Leukerbab, in der Umgegend auch Baden genannt, liegt in einem merkwürdigen, malerischen Alpenthale, am süblichen Fuße der Gemmi, mitten zwischen schonen, in üppigem Graswuchse prangenden Matten, 4356' oder 1415 Meter über dem Meer. Das Thal ist zwar 4 Stunden lang, aber nur 20 bis 30 Minuten breit, öffnet sich nach Süden und ist theils von riesigen, meist sentredat abfallenden, mit ewigem Schnee bedetten nackten Felswänden, theils von ansehnlichen Bergen umgeben, an deren Gehängen sich anmuthige Radel- und Laubholzwaldungen emporwinden. Die schäumenden Gewässer Dala, die sich durch den Dalaschlund ins Rhonethal sürzt, durchströmen das Thal und den Badeort.

Das tleine Dörfchen mit feinen schwarzen hitten und engen Rakchen würde einen außerft armfeligen Eindrud machen, menn nicht die fehr antehnlichen Gasthöfe und Badegebäude wären, die
größtentheils den ziemlich großen Dorfplaß aungeben, und wenn man sich das lebhafte Tereiben mahrend
der Saison megdentt, so möchte da oben im Kinter ein Liebhaber strengster Einstaunteit sich sehr
bebaglich fühlen. Mit der übrigen Belt fleht das Dörschen Leuterbad durch zwei Bege in Berbindung, nämlich durch den interessanten Gemmipaß (7088'), der aber nur zu Jus, zu Pfrede und
m Tragsessel passiren denn, und die prachtvolle Straße, welche nach dem 2½ Set. entseruten
Dorf Leut im Rhonethal himutersübet, fall in ihrem ganzen Berlauf malersiche Ansichten darbeitet, überhaupt zu den interessantessen gehört und bei der geringen Steigung vom Dorfe
Inden (3620') die Leuterbad (1 St.) auf dieser Etrecke als angenehmer Spaziergang benuft werden
ann. Sie vermittelt den Berlehr zwischen Leuterbad und der Simplonstraße und der Kenf, Laufanne
und Sitten verbindenden Bahnstraße, der Gemnitzgs zwischen den Kadern und dem Benerooberland.

Um von Rorden nach dem Gemmipag an gelangen, reist man auf der Gifenbabn bie Ibun, von mo man gu Bagen bie Randerfteg fahrt. Bier ichlieft fich bae Randerthal ab und öffnet fich ber Bafweg, ber, wenn auch im Anfaug etwas fteil, boch einer der beften Gebirgewege ift, Die es gibt und zugleich eine ber lobnenbften Gebirgeparthieen barbietet. Der intereffantefte Theil bes Beges, ber von ber Paftobe über die fentrechten Zelewande ins Leuterthal hinunter fich windende Abstieg, beträgt nur 11/2 Stunden des von Randerfteg bie Baden 71/2 St. langen Beges. Diefen bochft intereffanten Abftieg, der 5 Auf breit ift, liegen die Regierungen von Bern und Ballis in den Jahren 1737 und 1741 in den Gelfen fprengen. Borber war der Beg - er hatte freilich damale nicht gang benfelben Berlauf, wie jest -') im hochften Grade gefahrlich gewesen und im Binter, wo er boch immer benntt wird, ift er ce bee hohen Schnece wegen jett noch. Der alte Stadtargt Sabritine von Bern (Fabritine Silbanus), ber im 3ahr 1617 Die Gemmireife machte, gibt eine teineswege einladende Schilderung von ben Strapagen, welche eine folche Reife mit fich brachte. 1) Best aber tann biefer Beg von Berfonen beiderlei Gefdlechts fo leicht gemacht werden, daß wir Bedermann, ber vom Rorden ber Schweiz bertommt, unbedingt rathen, Diefen furgeren Beg uach Leut einjufdlagen, infofern man fich menigftene unr einigermaßen auf Das Better verlaffen tann. Die Rranten, welche alljahrlich ans bem Bernerspital nach Leut geschieft werben, machen auch biefen Beg. Bon Randerfteg bie auf die Baghobe ift der Beg felbft fur einen nicht fehr geubten Angganger, wenn er nicht tragt, fehr leicht, fur ben etwas geubteren gunganger ein mahrer Spagiergang, benn ba bie abfolnte Bobe von Randerfteg 3602', Die Bagbobe 7086' betragt, fo hat man blog 3484' gu fteigen und Diefe Steigung vertheilt fich im Allgemeinen auf 41/2 Stunden, fo bag man hanfig gang eben fortgeben tann. Biel fteiler ift nun freilich der Abflieg von der Bakhohe gu ben Babern, denn in den 11/2 Stunden, die man dagu brancht, fallt man um 2730 Auf. Gar furchtsame ober bee Bebene ungewohnte Berfonen laffen fich am beften im Geffel

<sup>1)</sup> Ueber ben Gemmimeg vom Jahr 1591 fiebe bas Basler Tafdenbud vom 3abr 1862.

<sup>2)</sup> Deine Lebensbefdreibung bes berühmten Argtes in Langenbede Ardio für Chirurgie. Bb. VI.

hinuntertragen; wer zu Auß gehen will, aber dem Schwindel unterworfen oder furchtsam ift, lasse auf der äußeren Seite des Reges einen Führer neben sich hergehen und sich von demsclien an den jähen Wendungen des Weges unter die Arme gerifen. Hinunterreiten darf man nicht: die Peter find daher, wenn man von Kandersteg ber sommt, nur bis auf die Bahbobe zu dennhen; etwas Anderes ist es mit dem Hinualfreiten von Leuf; doch arthen wir auch für diesen Ausstella des Geden oder Tengenlassen.

Leuferbod ist Bofiftation und hat wöhrend der Saison ein Telegravhenbureau. Nächte: Kabnftation: Sitten. Für die Briefpost sorgt ein Ausbote, der alle Lage von Leut obgeht und pwischen 7-8 II. Wernes in den Vadern anlangt, von wo er gegen b II. Bende wieder abgeht. Iwei Mal töglich sohrt von Sitten

noch Leuterbad ein Omnibus, ber fowohl Bepad ale Berfonen beforbert.

Wann die Heilquellen von Leuf entdeckt wurden, weiß man nicht genau, doch nimmt man an, sie stein im AII. Jahrhundert durch hirten oder Täger aufgestunden worden. Das erste Kebäude oll ein Thurm gewesen sein, den sie gewisser Joh. von Wang, oder Mans? etwo 10 M. disch von Borte zum Schuße gegen die Bären und Wölse, welche diese der Sage nach einst bloß von Bergund Baumnynnphen bewohnten Einöden (Valde du Boeys oder du Boez, vallis nemorum) bewölserten, erbaut und mit Wall, Graben und Pallisaden ungeben haben soll, und in der That heißt dortsge Gegend immer noch "zum Thurm". 1)

Allmälig sammelten fich um biesen Thurm Ansiedler, welche den Wald austrodeten, Wohnsige erbauten und die Gegend urbar machten. Die herren von Naron sollen hier bedeutende Eigenthumsechte besellen haben, von denen im Jahr 1478 Walther von Supersay, Bischof von Sitten einen Theil Taufte. Jodocus von Splinen, sein Nachfolger, ließ im Jahr 1484 den Bau der noch vorhandenen Nirche St. Barbara beginnen und eine Anzahl von Gasibösen und Badedassinst anlegen und einige andere Häufer theils neu erbauen, theils renoviren. Seine Erben traten die Eigenthumderechte an diese Besighhümer im Jahr 1501 an den Nardinal Matth. Schinner ab, der die von 3. de Splinen begonnenen Bauten (ein Haus war bereits fertig) vollenden und zwei Käder erbauen und nahe bei der Lorenzquelle aus gehauenen Steinen einen Gasthof errichten ließ. Ausgemuntert durch diese Besighei entschossen der Renden Steinen den Machenhilichteit des Aurortes auch das Ihrige besitutagen, und so wurden dann in der Nähe des Plagse bald Haufer, Krämerbuben u. f. w. errichtet.

Schon bor ber Mitte bes XVI. Jahrhunderts (1544) tamen im Sommer eine Menge Leute nach Leuferbad, und zwar felbft aus entfernten Begenden, wie benn j. B. auch ber weltberuhmte Conrad Beener eine beinabe gwangigtagige Rur in Leut machte, und es maren viel mehr Gafte bingeftromt, als die Bafthofe batten faffen fonnen, wenn die Reife nach Leut nicht fo befchwerlich gemefen mare. Dennoch mehrte fich Die Babl ber Befucher allmalia fo. bag bie Baber ju Leut im XVII. Jahrhundert im größten Alor und Anseben ftanden. Allein am 17. Januar 1719, Abends 7 Uhr, rif eine Lamine Die Bebaube, welche rechts von der Rirche ftanden, weg oder verschüttete fie und tobtete 55 Menichen. - Diefe Calamitat hielt jedoch die übriggebliebenen Bewohner und Befiger nicht ab, neue Bebaude aufzuführen, und fo blieb benn Leut ber alte Ruf bewahrt. Leiber aber wiederholte fich im Jahr 1758 bas Unglud vom Jahr 1719, indem bas Junkerbad und ein Saus durch eine Lamine ganglich gerftort und hinmeggeriffen murben. Die gurcht vor der Bieberfehr folder Ungludefalle vergogerte den Biederaufban der Bader und Birthebaufer etmas; man verfucte jedoch das Dorf durch Anlegung verschiedener Steindamme fur Die Butunft gegen die Lawinen ju fcugen, indem man lettere ber Dalafdlucht juguleiten fuchte, und ju bem namlichen 3mede errichtete man in neuerer Beit wieder einen abnlichen Damm. Diefe Ergablung fonnte Manchen vom Befuche Leuts gurudichreden, mir tonnen aber jum Erofte ber Mengftlichen verfichern, bag bie Lawinen nur mabrend des Binters und in der erften grublingegeit, nicht aber im Sommer, mabrend ber Babefaifon, ben Badeort bedroben tonnen, weil alebann ber Schnee fogar auf bem bochften Gipfel jenes Berges, von bem jene verberblichen Lawinen berniederfturgten, verschwunden ift. - Rach Rardinal Schinnere Tobe gingen die Badegebaude in den Befit der Familie Berra, anderer Privatperfonen

und der Gemeinde Leuferbad über, die aber nur unbedeutende Berbesserungen vornahmen, so daß in dieset Beziehung ein langer Stillfand eintrat. Endlich aber ermunterte man sich, und namentlich begann auch die Regierung des Kantons bedeutende Summen (1851 Fr. 6—7000) für Bauten, Berschönerung und Schuß zu verwenden. Es wurden mehrere neue Gasthosse erbaut und, was das Bichtigste ist, die obenerwähnte sabrbare Bergstraße angelegt (1843—50).

Betrachten wir nun die Auranstalten und Aureinrichtungen Leuferbade etwas naber.

Rommt man bon Sitten ber, fo bat man zuerft bas im Schweizerftyl erbaute Botel de l'Union por fich. Rechte bavon, durch die Strafe davon getrennt, erblidt man bas Sotel Bellevue, Dicht dabei, dem Sotel de l'Union gerade gegenüber, das Berrabad, früher bas neue Bad genannt, und weiter neben bem Berrabad bas Sotel be France, Links unterhalb bes botel be l'Union liegt bas ebenfalls im Comeigerftyl erbaute Botel der Gebruder Brunner. Durch die Promenadenstraße vom Berrabad getrennt, diesem gerade gegenüber erhebt fich bas neue Bad an ber Bromenade oder Promenadenbad. das mit dem noch unbenutten Promenadenhotel verbunden ift. Es hat einen 56 fuß langen und 12 Buß tiefen Caulengang, ber bon drei Seiten gegen die Binde geschütt ift und bei ichlechtem Better ale Trinthalle bient. Unter dem Boden biefer Salle befindet fich ein Refervoir, in bem fich unter Abichluß ber atmosphärischen Luft bas Thermalmaffer abfühlen tann. Beiterbin in der Richtung gegen ben Gemmipaß, auf der andern Seite bes Plages, liegt das Botel de Maifon blanche und linke davon das Lorengbad, auch das große oder herrenbad genannt, bor welchem bas Ravellden fteht, unter bem die reichfte Quelle Leufe, die Lorenzquelle, entspringt. Roch weiter nach dem Gemmipaß zu, in der engen Baffe, die von ber Gemmi ber nach dem Plate führt, findet fich das unscheinbare Sotel Eroir feberale, das von genten aus der Mittelflaffe besucht wird, Chenfalle feitwarte vom Sauptplat, in berfelben Richtung, liegt bas Urmenbad, ehemale Buricherbad genannt, weil die Buricher vorzugeweise in bemfelben badeten. Endlich thalaufwarte, binter dem Plate, erhebt fich auf einem Sugel das große Sotel des Alpes mit dem Alpenbabe, das mit dem Botel burch eine mit Genftern verfebene Terraffe verbunden ift, auf welcher burch einen Deffinghahn Thermalwaffer abfließt, bas jum Erinten benutt wird, Dieje Terraffe ift bon zwei Seiten gefchloffen und bient bei gutem Better ale Trinthalle; bei ichlechtem Better fpagiert man in ben geräumigen Bangen bee Bafthofes und auf ber Badegallerie, Das Sotel bes Albes, bor bem, fich eine große Terraffe befindet, reiht fich durch feine elegante Ginrichtung an die erften Bafthofe der Schweig an und zeichnet fich bor den übrigen Leufer Bafthofen durch besonders großartige Ginrichtung aus. Wir haben somit gang nabe beifammen fieben Bafthofe und funf Badegebaude, namlich bas Sotel bes Alpes und Bellevne (Befiger: Gebruder Begner), bas Sotel be France und de Maifon blanche (Befiger: Alerie Brunner, Cobn), Das Sotel ber Gebruder Brunner (Befiger: Chriftian Brunner, Cohn), bas Sotel be l'Union (Befiger: Bebruder Loretan) und bas Sotel Croir feberale (Befiger: Beter Meichtry) und bann das Alpen-, Promenaden-, Berra-, Lorengund Armen. (ehemale Buricher.) Bab. Das Alben. Bromenaden. und Berrabad find bie ansehnlichsten und ichonften Diefer Baber; bas Lorenzbad ift ein fleines, unansehnliches Bebaube, in dem die weniger bemittelten Leute aus ben verschiedenen Bafthofen, befondere ber Eroir feberale, baden, das Buricher- oder Armenbad ift noch unansehnlicher, und fieht von innen wie von außen fehr armlich und dufter aus. Das Alpenbad erhalt fein Baffer bon den Alpenbad-, chemale Seilbad- oder Sugelquellen, das Lorenzbad von der Lorenzquelle (und vom Goldbrunneli), das Promenaden. und das Berrabad von der Lorengquelle und

einer ber ebengaligen Armenbadquellen, und bas Armenbad von ber Lorenzquelle, Das Alvenbad bat 4 Baffine fur je 25 bie 30 Berjonen, nebft 11 Bartifular- und 5 Familienbabern, das Promenadenbad 2 gemeinschaftliche Baffine fur je 35 Berfonen, 5 Familien. und 6 Separatbader, fowie 2 Doudjengimmer fur Golde, Die nicht baden, das Berrabad 4 gemeinichaftliche Baffins fur je ungefahr 50 Berjonen, nebit 6 Bartifular. und Kamilien. badern, Das Lorenzbad 4 gemeinschaftliche Baffins fur je ungefahr 25 Berfonen, Das Armenbad ebenfalls 4 gemeinschaftliche Baffins fur je 15 bie 20 Berfonen 1). Dicht bei biefem armlichen Bade befindet fich das Schröpfbad mit 2 Baffins. Die gemeinschaftlichen Baffins liegen in allen Badegebauden in einer und derfelben Badehalle und find nur burch bie fur die Befucher und Die Bedienung bestimmten Bwifdenraume von einander getrennt, welche neben und zwischen den Baffine hinlaufend gegen lettere burch Belander geschutt find und Gallerien genannt werden. Neben ben gemeinschaftlichen Baffine finden fich Unfleibegimmer, welche in ben vier erften Babern beigbar find und aus benen man unmittelbar ine Baffin binunter fteigen fann, fowie Douchegimmer, die ebenfalle mit bem Baffin in Berbindung ftehen, fo daß die Badenden die Douche gebrauchen konnen, ohne bas Baffin (im weiteren Ginne) verlaffen gu muffen. Aber auch fur diejenigen Berfonen, die nicht in ben gemeinschaftlichen Baffine baden, finden fich die nothigen Doucheeinrichtungen vor. Die Dampfe werden durch fleine Thurme abgeleitet, welche auf dem Dache ber Babegebande angebracht find. Minge um bas Innere ber Baffine laufen Bante fur Die Badenben. Die Tiefe ber Baffine ift nicht diefelbe in ben berichiedenen Ctabliffemente; im "neuen Bade" beträgt fie 3' 4", jo bag Rinder und Erwachsene von fleinem Buche einige Dube baben. in figender Stellung gu baden, indem ihnen bas Baffer bie ane Rinn reicht; im Berra. und im Alpenbad beträgt die Tiefe 2' 7", fo bag bas Baffer einer figenden Berfon nur bis zu ben Schultern reicht. Es wurden baber Dieje beiden lettern Baber bei Unlage qu Congestionen oder jum Echlagfluß, bas "neue Bab" für Rhenmatiter und Golde vorzugieben fein, die befürchten, fich ju erfalten, wenn fie die mit feuchtem Gewande bededten Schultern über bem Baffer balten.

Man gehe daher bei der Bahl des Bades mit Ueberlegung zu Berte, denn wenn man fich einmal in einem Bade installirt hat, ist es nicht immer leicht, zu wechseln, da ein folcher Bechsel als eine Unhöslichkeit gegen die Personen betrachtet wird, mit denen man zu baden begonnen hatte.

In den gemeinschaftlichen Badern baden Personen beiderlei Geschlechts zusammen und es ift diese Sitte so eigentsbimilich und hat für Anache so viel Abschrechde, das wir uns darüber etwas einsäklicher ausstprechen midien. Die Leiden, wegen deren in Leut gedadet wird, find meistens sehr dironiiche, tiefgewurzelte Uebel, die eine etwas anhaltende Einwirtung des Thermalwassers verlangen, mechallo die Badezeit in Leut nicht nach der in anderen Thermalbadern üblichen Badezeit bemessen werden kann. Berseyt man fich nun in die Lage eines Menschen, der mindeltens 4-6 Eunden des Tages im Bade Alleinader in solchen hallen febr nachtseilige Kolgen haben fann, indem es zu dem gefährlichen Schlassen in solchen hallen febr nachtseilige Kolgen haben tann, indem es zu dem gefährlichen Schlassen oder dem schaftlichen der die errichten. Es ist daher die Einrichtung des geneinschaftlichen Badens für Alle, die nicht mit ihren Familien zusammen baden tönnen, sehr zwendmässe,

<sup>1) 3</sup>n bem Armendage finbet Jeber unentgelbiden Jutritt, der mit einem Armutbezugnis von seiner Orts-webezielbederes verfeben ift Die Armen erhalten bie Babebmen, welche wohltbatige Bacegafte zu beiem Jwede bei iberr Abreife jurudfassen unt jed Wode ein wenig Gets zur Begabung ibere Benit. Im die biezu nerhigen Getzer zu beschaften, wird seen Sonntag in allen Guftber in ferimillige Steuer gesammett. Die Armentaffe wird von einer gerechten bei dau Bacegaften, justammengespern Ammissen berwaltet.

Doch treten wir einmal in eine folche gemeinschaftliche Badeballe, es wird fich une ein mabrhaft amufantes Schaufpiel barbieten. Dente man fich einen boben, weiten Raum, in bem in mehreren teichartigen Baffine in ichmargbraune wollene Mantel gebullte Beftalten fo tief im Baffer figen, daß man blof Die Ropfe fieht, Gestalten gar manniafacher Urt, bier ein iconer Alter mit ichneemeißem Saar, aber dennoch blubendem Beficht mit glangendweißem Schnurr- und Badenbart, ben man es anfieht, bag er im Babe fich in ber portheilhafteften Art prafentiren mochte; bort ein junger, frifcher Mann, der dem allein fichtbaren Theil feines Korpers die forgfältigste Toilette gewidmet hat, und jest öffnet fich ein fleines Thurden und eine altere Dame, vollstandig coiffirt, tritt gedudt, faft fdwimmend und feierlichen, lautlofen Edrittes ine große Baffin, um ihren Blat unter ben froblich. fcadernden, fingenden und laut lachenden Genoffen einzunehmen, welche mitunter fo geräuschvoll werden, bas ber Befucher faft vermeinen tonnte, es mochte vielleicht ber laute Jubel gar einer laderlichen Geite feiner eigenen Ehrenperfon gelten. Um Die luftigen ichwargen Beftalten ichminmen leichte Brettchen berum, auf melde Die Balfe ber Badenben eine folche Ungiebungetraft ju außern icheinen, daß es oft ausfieht, ale batte man ihnen eine Mrt 3och angelegt, und auf Diefe Brettchen legt man verschiedene Utenfilien oder benugt fie jum Dominofpiel und jum Einnehmen des grubftudes. In einzelnen Baffins feben wir fleine Infelden mit einem gierlichen Tannenbaum und mit Blumen gegiert berumichwimmen. Ift die Badegeit vollendet, fo fiebt man in Schlafrode und Mantel gebullte Bestalten gedudt und flüchtigen Schrittes bem naben Gafthofe zueilen, um bort einige Beit im marmen Bette ber Rube ju pflegen.

Etwas Unziemliches kann in einem solchen Pade, wo möglicher Beise an die 40 Bersonen vereinigt sein können, und das deskändig dem Publikum offen steht, so daß sich immer Besuchend vereinigt sein können den die Padsins umgedenden Gallerien besinden, umdiglich seeggengen; dazu kommt die lange wollene Kleidung von dunkelbrauner Farbe, die die zu den Füßen reicht und bei den Tamen noch mit einem Aragen versehen, sie, der den beten Tehel des Körpers bedeckt, die geduckt beteilung, in der die Vadenden ins Bassin treten und bier ihren Platz wechseln. So werden sich danne leicht auch die Telitatesken mit dieser Sitte versöhnen sonnen, und in der That zieht auch weitauß der größere Theil der Kingasse diese gemeinschaftlichen Väder den Separatbädern vor. Man früßkät auch im Vade mit Appetit und bewegt sich ohne Ermödung; die Zeit vergeht so rasch, daß man nur ungerne daß Kad verläskt. Die einzige Schattenseite dieser gemeinschaftlichen Kader ihn and ihn die den einzelnen Kranken in der für ihn passenver Emperatur baden lassen lassen kerfahr vor Anskedung ist durchauß nicht vorhanden; es soll noch nie ein Veispiel don Krankseitsübertraaun ab voressennen sein.

Bie wir feben werden, bat das Baffer eine viel ju bobe Temperatur, ale daß man es unmittelbar in diefer feiner natürlichen Temperatur benugen tonnte; man muß es daber abtuhlen und diefes geschieht auf folgende Beife: Dan entleert die Biscinen nach dem Mittagebade vollftandig und fullt fie nun fur ben folgeriden Zag und wenn fich bei hoher Temperatur der angeren Luft das Waffer fo nicht genng abtublt, fo bewegt man es mittelft eines langen Stodes, an beffen Ende ein Brettchen befeftigt ift. 11m Das Rachmittagsbad gu bereiten, laft man einen Theil Des Maffere aus den Biecinen anslaufen und erfest die abgefloffene Baffermenge durch nenes Thermalmaffer, bis das Maffer im Baffin die beabfichtigte Temperatur angenommen hat. Allein bas Bewegen mit bem Stode burfte bie chemifche Busammenfegung bes Baffere mobifigiren und bei ber theilmeilen Ernenerung fur bas Radmittagebad erbalt bas Maffer eines theile nicht die munichbare Reinheit und anderntheile bleibt, wenn die Angestellten nachläffig verfahren, befonders wenn die Temperatur der außern Luft fehr hoch ift, das Baffer fur manche Babende ju beiß. Lombard bat baber vorgeichlagen, Refervoire angulegen, in benen bas Baffer burch faltes Baffer, bas man in metallenen Robren burch biefelben leiten murbe, abgefühlt murbe, Gieburch murbe man noch einen zweiten Bortheil erreichen, indem man in den Piscinen eine beständige Stromung unterhalten tonnte, fo daß die Badenben von beständig erneuertem Baffer umgeben maren, deffen Temperatur immer diefelbe mare. Man fonnte bann auch die hahnen der Biscinen ichließen, fo daß es nicht mehr in der Dacht einer einzelnen Berfon ftande, Baffer von 51° C. ine Baffin gu laffen und fo das Bad für manche Berfonen unertraglich beiß ju machen; benn es gibt Lente, die namentlich mahrend ber Daner des Ansichlages das Baffer febr beiß haben wollen, ohne ju bedenten, daß fie fich ju diefer Beit nicht auf ihr hautgefühl verlaffen tonnen.

Sammtliche Bader find größtentheils aus Stein gebaut. Sie find von 4 Uhr Morgens bis 10 Uhr Morgens und von 2 Uhr Nachmittags bis 5 Uhr Abends geöffnet.

lleber bie ftrenge Beobachtung ber Berordnungen und Reglemente, welche bie innere Bolizei der Babehaufer, Die Ordnung und Sittlichkeit betreffen, wacht ein von der Regierung

ernannter Badeinspettor; er hat überdieß darüber zu wachen, daß das Wasser in den Badebassins beständig die von den Aersten bestimmte Temperatur habe.

Bu Spaziergangen und größeren Ausflügen bietet sich in Leuferbad die schönste Gelegenheit. Alle diese Promenaden haben den pittoresten Charafter der Alpengegenden, und die kleinen Spaziergange, 3. B. zum Oalafall, zu den Leitern, können von jedem Badegaste unternommen werden, der nicht ganzlich des Gebrauches seiner Glieder beraubt ist. Größere Ausflüge macht man nach der Feuilleretalpe, zum Minder- oder Dalagletscher, wo der Dalabach entspringt, nach dem 3 Stunden vom Leuferbad entsernten Guggerhubel und auf das 31/2 Stunden entsernte Torrenthorn.

Bu Musflugen fteben Führer, Pferde und Tragfeffel gu Gebote.

Das Rlima von Leuferbad darafterifirt Lombard folgendermaßen: Die Luft ift dunn in Folge der abfoluten Bobe, und am Morgen und Abend, meil die Conne fpat auf- und fruh untergeht 1), talt, aber um Mittag, wo die umgebenden gelfen und Berge die Gige in dem trichterartigen Thalteffel concentriren, unertraglich beiß. Durch Regen wird Die Luft febr abgefühlt und ebenfo ift fie in der regnerifchen Jahreszeit fubl. Rach Gelfft betragt Die mittlere Temperatur im Commer Morgens gwifden +50 und +80 R., Mittags gmifden 150 und 200 R. und Abende gwifden +80 und 100 R. Bas den Ginfluß des Klimas von Leut auf bas Befinden der Rurgafte betrifft, fo fand Lombard das Athmen felten erfchwert, felbft bei Afthmatitern. Chenfo menig beobachtete er großere Rejgung ju Blutungen; auch icheint feine Rejgung jur Entwidlung von Entjundungen obzuwalten, mabrend die Einwohner vom Leuferbad fo baufig von Entjundungen befallen merden, daß ber größere Theil der unter ihnen portommenden Todeefalle Rolge bon Bruftentjundungen ift. Gaufiger beobachtete Lombard nervofe Ericheinungen, Die er auf die dunnere Luft fchieben ju durfen glaubt, wie namentlich Schwindel, der baufig beobachtet wird, Berdauungoftorungen in Folge vermehrter Rahrungegufuhr, Die der verftartte Appetit erheifchte, beobachtete Lombard felten, nie Edel oder Erbrechen, felten biliofe oder Caburralguftande. Saufiger tommen Circulationeftorungen vor, namentlich oft Bergtlopfen. Allein Lombard gibt ju, daß es fcmer ju enticheiben fei, in wie weit an derartigen Ericheinungen Das alpine Rlima, Die Dunne Luft oder Die Thermalfur betheiligt find. Im Allgemeinen find nach Combard die verschiedenen physiologischen Birfungen des Alimas minder ausgefprocen, als man bei ber Sobe von Leuf erwarten follte, wovon er die vorzüglichste Ursache in der Ruble ber Luft fucht, Die mit Aufnahme ber Stunden pon 12-4 Uhr ben groferen Theil bes Tages über berricht, obgleich die Saifon in die beißeften Monate fallt. Es ift baber auch febr nothig, baß fich bie Rurgafte mit warmen Rleibern verfeben.

Am Gangen hat Leuf über 20 Thermalquellen, welche größentheils auf einem kleinen Maume wifammengedrängt am süblichen Fuße der Geinmi in einer Hohe von 4400—4500 Juß üb. d. M. bervorsprudeln. Die teichste sit die Et. Lorenzquelle, welche auf dem Vorsplaß in der Größe eines kleinen Baches hervortommt. Die Wassermang ist das gange Jahr hindurch volktommen gleich. Die Temperatur ist 400,8 M. (510 C.). V. linter dem die Quelle bedeenden Vache befand fich frühre das Mid des heil. Vorenz, von dem sie ihen Namen dat. Sie versied des Vorenz- oder Ferrenz, das Promenaden, Wertra, von dem sie ihen Namen dat, von dem greich der der vorenz- oder Ferrenz, das Promenaden, Wertra und Jüricherbad mit Wasser und wird auch zum Trinten benutzt. Etwa 15 Schritte nördich von ihr entspringt eine viel kleiner Quelle, das Goldbefünnell, die ihren Kamen davon hat, daß mau bei ihr zuerst die Beobachtung machte, daß neue Silbermünzen, die man 2—3 Tage im Leuterwasser liegen läßt, durch Eisenvolp gelblich gefärdt werden. Es wird nun ins Lorenzbad geleitet. Etwa 5 Winnten oberhald des Torks, oberhald dem Hotel dem hotel des Alpeh, sindet sich auf einer Wiese unter einem hölzernen Schuppen, der mit einigen Veretren zum Eisen versehn, der mit einigen Veretren zum Eisen versehn ist, die Febadopuelle mit einer Temperatur von 319,4 M. (399,25 C.), die man zu

<sup>1)</sup> Am 21. Juni geht die Sonne auf bem St. Laurengplate um 6 libr 10 Minuten Morgens auf und um 5 libr Abente unter.

<sup>2)</sup> Br. und B. fanden die Temperatur ber Berengauelle bei fieben Beobadtungen, die vom 28, Julis 1. Muguft 1927 ju febr verschiebenen Tageseziten gemadt wurben, im Mittel 400,57 R. Worin sand die Emperatur im Baffin unveranertich 519,26 C., im Metervoir 510 C., in ben alten Babern, nadeem bas Waffer einen 3 Meter langen Teudel bursblaufen hatte, 510 C., in ben neuen Babern 500,00 C., nadeem es eine Leitung von 64 Meterr Lange burdblaufen hatte. E. unten Merin's Analief.)

Aubbadern benutt, um peraltete Aukacidmure ju beilen. Diefe Quelle mar por dem Commer bes Jahres 1855 febr fdmad, wurde aber feit jenem Commer reich, Deftijd von ibr. aber gang nabe Dabei, tommen auf einer etmas hoberliegenden Biefe brei andere Quellen ju Tage, Die 370,4 R. (460,75 C.)1) Barme baben, und fruber einem uun icou lange nicht mehr eriftirenden Armenbade (aud Bad der Ausfatigen genannt) bas Baffer lieferten. Bon biefen drei Quellen nannte man die eine fruber Rongulle, bas ift Brechquelle, Ein Landarzt foll fie namlich eine Beitlang ale Brechmittel benutt haben; ba fie jedoch ben übrigen Quellen gang gleich ift und an fich burchaus feine brechenerregenden Bestandtheile befitt, jo fandte er eine Dofis Brechmeinftein poraus, Als er ftarb, verichwand natürlich mit ihm der Ruf diefer Quelle als eines brechenerregenden Beilmittele. Gin Theil ihres Baffers wird durch bolgerne Teuchel in eine große Rufe geleitet, Die fich in ber Bobe des Promenaden, und Berrabades befindet, und bann aus biefer Rufe durch fupferne Robren in Die beiden genaunten Badebaufer. In der Richtung nach dem Palafall bin gelangt man in 1'4 Stunde ju einer "Seilbad" genannten Begend, wo fich fruber ein Bad gleichen Ramens befant, bas aber oftere burch Lawinen verfchuttet murbe, Sier fab man noch im Jahre 1839 12 theils großere, theils fleinere Quellen am gube eines Sugels bervorsprudeln2), deren Baffer feit ber letten Berftorung des Beilbades unbenutt in die Pala flos. 3m Jahr 1840 fuchte man fie ju vereinigen und fand, ale man ju diefem 3wede den Sugel abgrub und auf ben Buntt getommen mar, wo Die verfchiedenen Quelladern gang nabe jufammen tommen, eine Temperatur von 400 R. (500 C.), mabrend fie vorher nur 380-400 R. betragen batte. Gie liefern nun, nachdem fie im Jahr 1842 gefaßt worden find, dem Alpenbade (Sotel des Alpes) das Baffer, mo es bei ber Anfunft 38º R. (47°,50 C.) hat3), und genugen gur Unterhaltung bes Alpenbades. Außerdem findet man noch an verschiedenen Stellen des Thales unbennitte Quellen. Unterhalb des Porfes gang nabe bei ber Strafe entipringt die "Moosguille"4), Roosquelle, die fruber arm war, feit einigen Jahren aber die zweitreichste Quelle Leuts (nach der Loreniquelle) geworden ift b), so daß fie eine eigene Badeanstalt mit Baffer verfeben tounte; ferner befinden fich zwei Quellen auf dem rechten Dalaufer, 10 Minuten über bem Beilbade; eine vierte 14 Ctunde bavon in gleicher Richtung; eine funfte, Staffelen genannt von 370,7 R. (470,125 C.) Barme; eine fechete, die am Ufer der Dala aus einem Gelfen entipringt. Außerdem ift noch des gewöhnlichen vortrefflichen Erintwaffere ju ermahnen, das im Bochfommer 1827 bei 160,50 R. Luftmarme 80 R. Barnie zeigte.

In demijd-phyfitalifder Beziehung unterscheiden fich die einzelnen Quellen von Leut blog durch die etwas verfciedene Temperatur und ein unbedeutendes Mehr oder Weniger der festen Bestandeitel. Die erstere Berfciecheite rührt uur von der Art der Fassing her, denn ursprünglich haben höchst wahrscheilich alle Quellen dieselbe Temperatur,

Das Basser der Lenterquellen ist vollsommen klar; vo es zu Lage tömmt, entwicken sich Gabtasen. Ju manchen Zeiten, besonder im Arthling mährend der großen Schnecksmeige, im Herbste nach Regen, auch bin und wieder während des Sommers, während und nach auhaltenden und karten Regengüssen, trübt sich das Basser der Leuterquellen, wird weißgraulich und macht "einen graulichen Bodensta. Tries Lindung dunert gewöhnlich 1—3 Lage, und oft noch länger, so daß man zuweilen das Linden unssehen nuch, mährend die Zortsehung der Badeten nie dadunch gehennnt wird. Hin gegen des Basser und est einer Lindung, aber es bildet sich

<sup>1)</sup> Brunner und B. geben an für Ar. 1 im Mittel von brei Beobachtungen 87,23, für Rr. 2 370, für Rr. 3 370 R., Merin fand zwifden bem 7. und 10. Z. rtember 1844 469,50 G.

<sup>2)</sup> Bei Br. und B. ale "Sugelauellen" bezeichnet.

<sup>3)</sup> Hebereinftimment mit Br. und P. - Morin fant jur oben angegebenen Zeit an ber Quelle 489,75 C., in ben Baern 440 G.

<sup>4)</sup> Diefe Benennung bat ibren Urfprung von ber Benugung biefer Quelle gum Roofen bee Sanfes.

<sup>5)</sup> Naterer fagt von ibr im Jahr 1769: "Diefe mare auch noch eine Sauptquelle, wenn bas Baffer versammtet mare." Gie fdeint bienach idon bamals ziemtich reich gewefen zu fein.

<sup>6)</sup> Diefer Ericheinung ermohnt fom Gunbelfinger (1489) mit ben Borten: "Per diem erebro alteranter, Jam im argillie colorem referentes ac ruraus ad pristinam onvertentes claritatem. Joh. Belg bebadette biefe garkenversnerung auch Comron Genner tagagen, ber im August in Beat war, nicht, was fich freilis berauch erflären liefe, bag bie meifilide Trubung nach Gellinus nur mobrente 3 bie 4 Tagen im Mai Statt hat, mabrent bas Baffer nach ere Berfiderung biefer Atzet bag gange ubrige Jabr hinnurch febr flat bleiben fell. Die Wallifer glaubten, bas Baffer fei zu biefer Zeit um heilfamfen und gingen raber vorzugsweife zu viefer Zeit nach Beat.

am Boden und den Banden der Behälter ein gelber, brauner oder braumrother Niederschlag von Cisensyde. Liefer Niederschlag bildet sich allenthalben, wo das Thermalwasser mit der atmosphärischen Luft in Berührung fomunt, und dieser Niederschlag ist es auch, der neuen Silbermüngen, die in das Thermalwasser gelegt werden, die schöne goldzelbe Jarde gibt, von der das Goldbrünneli oder die Goldpuelle ihren Namen bekam, well man, wie schon oben bemerkt wurde, bei seiner Quelle diese Färdung zuerst beobachtete, und auf welche auch A. v. Haller in seinem Alpengedicht anspielt. Nur mussen die Muzien nicht zu lange im Basser liegen bleiben, da sie sonst eines schwussersche Färdung bekommen.

Das Basser der Leuferquellen ist ferner geruchlos; bleibt es aber einige Zeit der Luft ausgesetzt, so entwickel sich allmälig ein Geruch nach faulen Ciern. Den Geschmad finden Einige leicht metallisch, Andere etwas bitterlich, noch Andere schwach salzig. Zoretan und wir fanden ihn mit dem Geschung gewöhnlichen warmen Bassers ziemilich übereinstimmend, nur etwas weniger sode.

Das Baffer macht Anfangs die haut weich; wenn man über die in's Baffer getauchten Theile fahrt, so fühlt fie fich wie eingefeift an, allein, wenn fie langere Zeit mit dem Waster in Berührung gewesen ist, so wird sie troden und rauh.

Diefe phyfitalifden Gigenicaften des Leuterwaffere bleiben fich (mit Ausnahme der Rlarheit) ju allen Jahreszeiten und bei jeder Bitterung gleich.

Die Erforschung der chemischen Beschaffenheit der Leuferquellen hat natürlich seit alten Zeiten die Merzte und Raturforscher beichäftigt. Die älteren Mittheliungen und Untersuchungen eines Simmeler, Collinus, Jadricus hildanus, Constantia Caftello, Scheuchzer, Naterer, Ragoumowsth, Morell, Develey, Ure u. f. w. haben jedoch nur noch historisches Interesse, und wir durfen es hier gewiß um so eher wagen, mit Stillschweigen über dieselben hinwegzugehen, als sie in der Analyse von Brunner und Pagenstecher ausführlich zusummengestellt sind.

· Aur die Temperaturangaden einiger diefer älteren Forisper mögen hier eine Stelle finden. Bei Materer (1769) finden wir folgende Angaden: Große Quelle auf dem Plage 43°, Berradad 24°, Büricherbad 40°, Goldbrünntlein 40°,50, Wiefenquelle 37°,50, Prechquelle 40°, größte Luelle beim Heilbade 42°, daß gesammelte Wasser der heilbadquellen 35°, Moosquelle 32°. — Razoumowsky sand die Temperatur der Vorenzguelle in den adhziger Sachren des vorigen Jahrhunderts 41° R., diejenige der übrigen Quellen 33°—38° R., Worell im selben Dezennium die Temperatur der Lorenzguelle 43° R., Teveley um daß Jahr 1798 42° R.

Die erste wissenschaftliche Analyse machten Brunner und Pagenstecter aus Been im Jahre 1827. Sie beschäftigten sich jedoch nur mit der Vorenzuelle und den Armenbadquellen (d. b. jenen der Inellen, die gang nohe bei der Bubdadquelle entspringen und früher dem Armenbad das Basser listereten) genauer, indem sich das Basser der überigen Quellen bei der qualitativen Untersuchung mit denzienigen der untersuchten Tuellen gang übereinstimmend verhielt. Im Jahre 1842 untersuchte dann v. Kellenberg die heilbadquellen, die dem Alpenbade das Basser liefern, und im Jahre 1844 unternahm Worin aus Gens eine neue Analyse der Vorenzguelle.

Sprechen wir guerft von den Brunner- und Bagenftecherifden Analysen. Die qualitativen Unterjuchungen, sowie die Bestimmung der Gasarten wurden in den legten Tagen des Juli und den ersten Tagen des Augustes bei volltommen schönem Better vorgenommen, die quantitativen Bestimmungen der festen Bestandtpille dagegen in Bern.

Bei allen Quellen bemerkte man in geringerem oder größerem Maabe ein Emporfteigen von Buftblafen, die fich swiften den dem de Quellbedens bilbenden Steinen hervordrangten und 1/4-1/2" Durchmesse hatten. Bei den größeren Quellen war diese Entwidlung anhaltend, bei den kleineren war sie oft 1/2-1 Minute unterbrochen.

Das Maffer der Lorenquelle war volltommen flar und trübte fich beim Aussessen an die Luft nicht flatbar. Sein Gelchmad war schwood bitterlich, demjenigen einer sehr verdünnten Bitterfalzsiblung ähnlich. Geruch hatte es nicht; das spezielische Gewicht war, nachdem es auf +7° C. (5°,6 K.) erfalter war, 1,0029. In 1000 Gran enthielten

die Lorenzquelle	die Armenbadquellen
Schwefelfaur. Ralt 1) 1,4829 Gran	1,5070 Gran
" Magnesia 0,2303	0,1631
,, Ratron 0,0588	0,0440
" Strontian 0,0037	0,0032
Chlor-Natrium 0,0063	0,0107
" Kalium 0,0023	0,0008
" Magnefium 0,0031	0,0027
". Calcium Spur	€pur
Roblenfaur. Kalt 0,0413	0,0532
" Ragnefia 0,0002	0,0015
" Eisenorydul 0,0027	0,0024
Riefelerde 0,0118	0,0086
Salpeterfaure Salze Spur	€pur
Befte Beftandtheile 1,8434 Gran	1,7972 Gran
ferner bei 0° und 760mm	
Rohlenfaure 0,0309 Bar. Cub."	0,0270 Par. Cub."
Sauerstoffgas 0,0222 "	0,0222 ,,
Stidstoffgas 0,0401 ,,	0,0422 ,,
1000 Bolumtheile	
der aus der Lorenzquelle der	aus den Armenbadquellen
bei 17º R. Lufttemp., 400,8 R. Quelli	einp.
und 650mm	•
aufgestiegenen Gabblafen gaben im M	ittel
Roblenfaure 10,17 Bolumtheile	9,64 Bolumtheile
Sauerftoffgas 4,62	2,66
Stidstoffgas 985,21	987,70
1000,00 Bolumtheile	1000,00 Bolumtheile

Der aus der Lorenzquelle fich abfegende Ofer, der getrodnet ein icon braunroth gefärbtes. gartes Pulver darftellte und als Badeichiamm ju lunichlägen benutzt wird, enthielt in 1000 Theilen

Eingemen	gte	n	8	d) i e	fer					233,33 Theil	e
Rohlenfau	r.	R	alt							40,00	
,,		2	Rag	ne	fia					4,00	
Gifenogyd										541,67	
Baffer .										166,67	
Berluft .										14,33	
										1000 00 Theil	6

Bener Ueberjug, der fich auf den in die Quellen gelegten Silbermungen bildete, beftand aus mechanisch aufgelagertem, rothem Gijenogyb.

Der Thonfchiefer, aus dem die Quellen hervorkommen, ergab auf 1000 Theile

Riefelerde							781,86 Theile
Ralf							5,83
Magnefia							11,33
Gifenoryd							65,92
Thonerde							118,34
							983,28 Theile.

Das an einigen Thonschieferwänden in der Umgegend auswitternde mehlartige Pulver, das mit abgelöstem Gestein gemengt war, bestand aus tleinen Wengen von vielleicht bloß eingemengtem Gypfe und weniger salzsauer und salpetersaurer Magnesia.

<sup>1)</sup> Man hat berednet, bag bie Berengquelle allein bem Gebirge fahrlich eine Gob-maffe entfuhrt, welche ale Goppefelfen berechnet einen Raum von 60,000 Gubiffing einnehmen wurde. Im Laufe eines Jahrbunterte wurde fit somit zwifden ben Gebirgefcichten einen Soblraum erzeugen, ber bei einer Quabratmeile gladeninhalt etwa 1/e Zuf Soble baben mochte.

Im Trinfwaffer fanden Br. und B. einen geringen Gehalt an fohlensaurem Ralt; außerdem war es faft völlig rein und frei von jeder anderartigen Beimischung.

Bie wir bereits ermant haben, unterna'm v. Fellenberg, nachdem im Jahre 1842 die Beilbadquellen neu gefaßt waren, um das Alpenbad ju fpeifen, auch eine Anglyfe diefer Quellen.

Am Jahre 1827 hotten Br. und P. die Empecatur diese Kuellen (ihrer Hügelquellen) zwischen 380° und 40° N. (47°,50 und 50° C.) gefunden; im Jahre 1842 betrug die Zemperatur der vereinigten Quellen im gemeinschaftlichen Refervoir 38°,5 bis 39°,5 N. (48°,25 bis 49°,37 C.) (Wittel 39° N. [48°,75 C.]). Das Wasser im gemeinschaftlichen Refervoir war flar, geruchlok, hatte seinen besonderen Geschward der schwerzeichen Geschward der Verlagen des Kestendes war der Verlagen und die Kande der Kestendes war der verlagen und die Kande der Kestendes war der vor die verlagen und die Kande der Kestendes war der verlagen und die Kestendes won Essenhaft der Verlagen und die Kestendes won Essenhaft der Verlagen der Verlagen und die Kestendes von Essenhaft der Verlagen der Verlagen der Verlagen und die Kestende von Essenhaft der Verlagen der Ver

Da die gange Analyse (auch die vorläufigen Bersinche) int demischen Laboratorium der Afabemie in Laufanne vorgenommen werben mußte, so wurde bas bagu nöthige Baster in gang neuen, wohle gereinigten Blaschen, die mit neuen Pfropsen vertorft und verpicht und forgfältig in aufrechter Lage erbakten wurden, nach Laufanne gebracht.

Um diejenigen Substangen aufzufinden, die fich nur in sehr kleiner Wenge im Baffer befinden möchten, wurden in Leuk selbe 30 Mach Baffer auf eine halbe Maab abgedampft, und biefe batbe Maah zur Untersuchung auf die fraglichen Substangen verwendet, v. Fellenberg suchte nach Phosphorund Borfaure, Kluor, Prom und Lithion, aber vergebens, dagegen fand er Spuren von Nitraten und Jodverbindungen.

Als man die Glaschen öffnete, war das Baffer flar, geruchios, hatte feinerlei erdigen Rieder-folga abgefest, und zeigte alle Charaftere frifchen Baffers.

Bei 16° C. (12°,80 R.) und 0m ,720 mar die mittlere Dichtigkeit 1,0019.

Das Beneralrefultat der Analyfe mar auf 1000 Gramme

Schmefelfaur. Ralf									1,5385 Gramme
" Magnefia									0,2583
" Natron .									0,0637
" Kali									0,01551)
" Strontian									0,0035
Chlor-Ratrium					. '				0,0083
" Calcium									Epur
" Magnefium									0,0211
Roblenfaur. Ralf									0,0537
" Magnefia .									0.0107
" Eifenorydul	Ċ					i			0.0043
Riefelerde						i			0.0334
Calpeterfaure Calie .								Ċ	Spur
Jodverbindungen						Ċ			,,
	3	cfte	2	teft	and	the	ile	-	2,0110 Gramme.

Die gafigen Bestandtheile fonnte v. Fellenberg nicht analyfiren, aber sie bestehen nach seiner Beitung aller Babridieinlicheit nach wie in den von Br. und R. unterlucken Ciellen ebenfalls jum größten Theil wei Stidftoff, Roblensare und ein wenig Sauerstoff. Die Biden, die fich vom Boden des Reservoire erheben, bestehen nach v. Fellenberg aus Stidstoff und kaum 1 bis 2% Sauerstoff und Roblensauer. Fellenberg fommt eudlich zu dem Schlusse, das das Basier der Peile oder Attpenbadquellen dieselbe demische Jummunchejung habe, wie die anderen Leuterquellen, das ihm daher auch dieselbe Birtung jumischreiben sei und es unter denselben Umfanden augemendet werden konne.

Benden wir uns nun endlich ju Morin & neuefter Unalufe der Lorensquelle.

Die Beobachtungen, Die an Ort und Stelle gemacht werden fonnten, wurden zwischen dem 7. und 10. September (1844) angestellt.

Der himmel war icon feit mehreren Tagen febr heiter gemesen, ber berrichende Wind mar Rordwind, bas Parometer ftand auf O-,706, die Temperatur variirte (im Schatten) in 24 Stunden awischen 170 und 280 C.

<sup>1)</sup> Die 0,0023 Chlorfalium in B. und B. Anglofe erideinen bei von Fellenberg ale fomefelfaures Rali.

Die Ausströmung des Massers aus dem Boden war von einer beständigen Entwicklung von Gasblasen begleitet, die zuweilen bis 12ram Durchmesser hatten. In Momente des Schöpfens entwicklen fich wahrend einiger Augenbilde sehr kleine Gasblasen aus dem Masser.

Das Basser war durchsichtig, trübte sich aber dennoch ohne wahrnehmbare Ursache von Zeit zu Zeit für einige Tage. In diesen Zusachen Zuschen nichtet es eine große Meinge glängender, wiesers diener Filteren Fieben nicht wir Teise Erichtung hatte oft in mehreren Inellen gleichzeitig Statt, sichten aber nicht mit irgend einer plöglichen oder bedeutenden Beränderung im Baronneterkande im Jusammenhange zu stehen. Der Geschward war demienigen der Wagnessfalgle ähnlich, Geruch hatte das Basser nicht; auch enthielt es teine Spur von Schwesselwassernoss. Der Schwesselwassernossen, der Genvelchwassernossen, den man zuweilen in den Kadedassins bemertt, kömmt nach Morin wahrschenlich von der Einwirtung des faulenden Holzes der Ladedassins dauf die im Wasser gelößten schwesselwei den, den Erik von einer Wertet, das in's Wasser getaucht hatte und das er aussoh, nach Schwesselwosselwssel.

In einem Gesäse, ju dem die Luft keinen Zutritt hatte, erhielt sich das Wasser fehr gut und seizte in Zeit von 7 Monaten bloß einige Rioden Glairine ab. Burde dagegen der Luftzutritt nicht vom ersten Augenblide an vollskändig abgebalten, so bildete sich allmälig ein rother Riederschlag von Eisenogyd, wie diese am untern Ende der Leudse letzt hat, welche das Basser in die Badebassins führen.

Die Bassermenge, welche die Quelle lieserte, betrug in der Minute 980 Liter, in 24 Stunden 1,411,200 Liter. Die Temperatur war im Quellosssin unveränderlich 51°,25 C. (41° R.), in dem unmittelbar neben dem Bassen liegenden und damit in Berbindung stehenden Refervoir 51° C., in den alten Badern 51°, nachdem das Basser einen Teuchel von 5 Meter, und in den neuen Badern 50°,60 C., nachdem es eine Leitung von 64 Meter Länge durchlausen hatte. Tas spez, Gewicht war bei 12° C. Temperatur 1,0023.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Grammen:

	Comefelfaur. Ralt 1,5200 Gramme
	" Magnefia 0,3084
	, Ratron 0,0502
	" Aali 0,0386
	Strontian 0.0048
	Roblensaur. Eisenogydul 0,0103
	Magnefia 0,0096
	0.0053
	Ehlor-Ralium
	Riefelerde
	Thonerde
	Bhosphorfaure Berbindungen
	Salpetersaure " "
	Ralmint
	Blairine
	Unnabernde Cumme der feften Beftandtheile 1,9897 Gramme,
	0.004
	0.0045 1.0545
	Sauerstoff 0,0015 , , , 1,0545 ,,
	Etidstoff 0,0145 " " 11,5180 "
Die an ber	Quelle bei 00 C. und 760mm aufgeftiegenen Basblafen beftanden
	aus Roblenfaure
	" Sauerstoff
	,,
	" Etidstoff
	1000 00 5.5.

In dem graulich-weißen Pulver, das fich in Menge auf den Schiefermanden an den Ufern der Bala fand und wie ichwefelfaure Magnefia ichmedte, fand Morin abgelösten Schiefer.

Das Palver bestand aus einem löblichen Iheil, der viel schwesselfaure Magnesia und Spuren von Chlorfalium enthielt, und einem unlöblichen Iheil. Letzteer bestand aus weißem Pulver, der fauterm Kalf. Spuren von löbleusaurem Kalf und töbleusaurer Magnesia, schieferfarbeuem Pulver.

und ein wenig Kalt, Magnefia, Cifenoxydul, Cifenoxyd, tohlenfaurem Kalt, tohlenfaurer Magnefia und einer tohlenftoffbattigen Substanz.

Das im getrubten Baffer suspendirte Bulver (0,65 Gramme auf 1000 Gramme) enthielt genau diefelben Gubstangen wie die Efforeseen; auf den gesten; die in den größten Mengen darin enthaltenen Substangen waren Schiefer, schwefelsaurer und tohiensaurer Rait und tohlensaure Rank und tohlensaure

Im Quellbaffin, das seit 17 Jahren nie geöffinet worden war, hatten sich auf den Steinen, die sich daus dem Grund desselden erhoben, an der Oberstäcke des Bassers sowie an dem Teckstein Kryftalle gebildet; die ersteren waren weiß, die letzteren röthlich-weiß und weniger gut gebildet als die ersteren; die weißen bestanden auß ichweselsauren und tohlensaurem Rast und tohlensauren Wagnesia; von den letzteren waren die einen, weniger jahlteichen weiß und bestanden auß densscheilen wie die ersteren, die anderen aber, welche in viel größerer Wenge vorhanden waren, bildeten eine sehr leichte röthliche krystallinische Masse und enthielten hauptsächlich tohlensaure Wagnesia, dann kohlensauren Kast, ein wenig schweselssauren Kast, Eisensyd, Thonerde und Malatine.

Der rothe Absas der fic am unteren Ende der Leitung gebildet hatte, die das Basser nach beneum Sabern führte, bestand aus Eisencypd, dann Glairine, tohiensaurem Ralt und tohiensaurer Magnesia, Kiteletede, Thonerde und Gisencybul,

Der Miederschlag, der fich auf feften Körpern bildet, die man in's Baffer legt und den Silbermignen ben Anschein der Bergoldung gibt, wenn man fie nicht ju lange im Baffer liegen latt, beftand aus Effenogub und Spuren von Glairine.

Die organischen Substanzen, die sich theils im Anclibassin, theils im Reservoir, theils im Basser seibt fanden, gehörten theils betannten, theils noch nicht bestimmten Arten an. Die ersteren waren. Asplenium Ruta muraria, Dioranum adiantoides, Weissia verticillata, Soytonema myoohrous, Oscillaria major. Sie sanden sich an den Banden und der Deck der beständig mit reichlichem Basserdamps erfüllten Lorenztapelle, wo sich das Reservoir besindet und eine sehr hohe Temperatur herricht. Bas die übrigen organischen Substanzen betrifft, so müssen wir auf die Analyse Worin's selbst verweisen, da und ein tieseres Eingehen auf seine dieskälligen Untersuchungen hier zu weit sübren würde.

Sprechen wir nun von ber Anwendung ber Leuferquellen. Wir folgen hiebei theils ben Mittheilungen bes mit ben Wirtungen Leufs durch lange Erfahrung vertrauten Badearzies Loretan, theils ben Mittheilungen Lombards.

Sprechen wir zuerft von den physiologischen Birtungen:

Bird das Baster turmäßig getrunken und gibt man sich mahrend des Teinkens gehörige Bewegung, so ruft es gewöhnlich eine wohlthuende Wärme im Magen hervor, vernehrt den Appetit, sördert den Setuhl, selbst die jum Lagiren, besonders in den ersten Tagen, die Urinabsonderung, die Jaunabsbünftung bis jum Zeuchtwerden der Saut. Juwellen entstehen aber auch Blähungen, die Ehlust wird gestört, es treten Berstopfung, Ballungen, Kongestionen nach dem Kopfe ein. Individualität und Idioparcasse spiecen bei allen diesen Erscheinungen eine wesentliche Kolle, denn während oft Bersonen mit schwacher Berdauung das Basser leicht verdauen, wird es oft von Versonen mit guten Berdauungsdorganen nicht gut vertragen.

Im Anfang der Badetur fühlt man sich frästiger und aufgelegter, sast lebhaster auf, turz, das ganze Kervenspstem wird merklich angeregt, ja es sann das so weit gehen, das Schlasliosgetit, Schwindel einsteten, der Kranke über wandernde Schmerzen längs der größeren Rervenaste klagt. Wanchen empsindlichen Versonen werden daher diese einen Kurtage ziemilich lästig und nicht selten nuß man die Bäder für den Augenblic ausseszehen. Die allgemeine Krast und die Wustelltraft nimmt an dieser Schriegerung der funktionellen Thätigkeit Ibeil, man ist im Stonde, lange Spaziergaug zu machen, ohne sich zu ermöden und ohne den Arfolg der Kruz ju gefährden. Die Berdauman wird in demselben Wasse durch das Baden angeregt. Die periskaltische Bewegung des Varmes gesteigert, die Aussecrungen gehen leichter von Statten, und man verzehrt ohne Nachtbeil zwei substantielle Wahlzeiten, die eine um 11 Uhr, die andere um 6 Uhr nach dem Vade, welch lepterer noch der Kebe slieder.

Allein Die Scene andert fic. 3mifchen bem fünften und zwolften Jage tritt eine Regition ein. Die Ruriften ermuden leicht, alte Leiden machen wieder auf, Rarben alter Bunden beginnen wieder ju ichmergen, ja öffnen fich fogar wieder, was aber boch felten gefchieht, Befchmure fondern ftarter ab, Theile, die fruber von Mheumatismus, Gicht, Belentanschwellungen, Berioftofen und anderen Belenfleiden, Drufenverhartungen u. f. w. befallen waren, werden ichmerghaft und die Ruriften flagen über allgemeine Abgefdlagenheit, Schwere im Ropfe, Ropfichmergen, Berluft bee Appetites, Pruden im Magen. Edel, weiß belegte Junge, geftorten Schlaf. Sautjuden und lebbaftes Brennen an berichiedenen Rorpertbeilen, Schauder, und haben felbft intenfives Rieber, zeigen mit Ginem Borte alle Ericbeinungen eines Eruptionefiebere mit Groft und Schweiß, Der Erleichterung bringt. Unter Diefen Ericheinungen, gewöhnlich amifchen bem funften bie vierzehnten Tage ber Babefur, jumeilen auch fpater, ericeinen fleine rothe Puntte am Ellbogen und um die Aniee, Die fich taglich mehr ausbreiten, bis fie Rumpf und Blieder übergieben, mit Ausnahme ber Rufe und Sande, indem Sandflache und Bubfoble nie befallen werben, mabrend man ben Ausschlag jumeilen an ber Rudenflache ber Banbe und gufe beobachtet. Die Saut bes Salfes und Gefichtes bleibt meiftens frei. 3ft ber Ausichlag vollftandig entwidelt, fo ftellt er fich als eine bem Scharlad gemlich abnliche, intenfive Rothung der baut dar und wie bei letterem findet man guweilen rothe, dicht neben einander ftebende fpipe Papeln oder Blaschen, Die genau denen bes Ergems gleichen, feltener Bufteln, Die fich jedoch nie jufpigen, nie eitern, fondern fich fleienartig abichuppen. Der Ausschlag erreicht im Allgemeinen feine ftartfte Entwidlung um ben gwolften bie vierzehnten Tag, von welchem Beitpuntte an er wieder abnimmt, indem die allgemeinen Ericheinungen juerft verichwinden, bann ber Ausichlag erblagt und eine runglige und mit fleienartigen Schuppen bededte Saut gurudlagt. Buweilen ift ber Musbruch des Ausichlages von Diarrhoe und ftarten Schweißen begleitet. Die Marme der Luft forbert ben Ausbruch bes Ausichlages und begunftigt feinen regelingsigen Berlauf. Gewöhnlich wird ber Urin trube und bildet einen jiegelfarbigen Bodenfag. Buweilen erreicht ber Ausschlag eine folche Intenfitat, bag die Saut der Gie eines allgemeinen Rotblaufes gu fein icheint, Andere Dale nimmt er bie form des Cegeme an und die Saut bededt fich mit Blaschen, naßt, fondert eine jabe, gelbliche Bluffigteit ab, burch welche die Bafche an die Saut getlebt wird, fo bas man fie mittelft Thermalmaffer loswelchen muß, die Suge werden obematos, die haut befoumt Riffe, es bilben fich gelbliche Rruften, es entfteben beftige Schmerzen, Die Bewegung wird faft numöglich und man inus den Kranten auf den Armen aus dem Bette in's Bad tragen; Diefen Sall beobachtet man jahrlich fieben bis acht Dale. Der Ausichlag mangelt juweilen vollständig, ohne daß deshalb die Rur unwirffam bliebe; nie jeigt fich nach Lombard der Ausschlag, wenn der Rrante ein Geschwur bat; nach Loretan tann er in folden Sallen minbeftens betrachtlich ichmacher fein. mas auch ber Sall fein tann, wenn Diarrhoe eintritt. Lombard fab auch Reffelquaddeln mit dem Ausschlag fich entwideln und mehrere Tage andauern. Benn ber Babausichlag feinen normalen Berlauf macht, fo bildet er eine 14-18 tagige Rrantheit, aber im Baffer geboren muß er auch im Baffer feinen Berlauf machen, b. b. er inuß abgebabet werben; thut man bas nicht, fo bauert ber Ansichlag nicht nur fort, wird nicht nur hartnadiger, fondern es gefellt fich auch noch fehr einpfindliches Brennen ber Saut baju, ja es tonnen fich felbft Sautschrunden und bartnadige flechtenartige Leiden bilden, die nur der wiederholten Unwendung des Leuferbades weichen. Ueberhaupt muß man magrend der Abnahme fehr vorfichtig fein, benn man braucht nur einen etwas ftarten Marich ju machen ober fic unvorfictig der Sonne auszuseten, um den Ausschlag zurudzuführen. Sollte er aber auch wieder ericheinen, fo ift es beswegen nicht notbig, die Rur ju verlangern oder von Reuem ju beginnen, indem man meiftens mit gewöhnlichen erweichenden Babern ausreicht; nur im außerften Kalle mußte man nach Leuf jurudtebren.

It ber Ausschlag fart, so muß man je nach Umffanden die Radegeit und die Bauer bes Rachmittagbades vermindern. Das letzter Bad tann und muß oft gang unterdruct werben, wenn bas Rervensisstem bes Aranten durch die Intensität bes Badeausschlages zu febr affgirt ift,

Loretan ift überzeugt, daß der Aussichlag in der Regel eine fritische Bedeutung hat; wo er nicht erscheint und die Aur dennoch gludlich ausfällt, soll die Aranthelt sich durch haut, Darm und Urin entscheiden; Entscheidung durch Lysis soll sehr selten sein.

Lombard und Mengis schrieben dem Aussisslag ebenfalls eine Tritische Bedeutung zu, betrachten ihn als eine spezifische Eruption, als eine Erscheinung einer physiologischen Reatton des Organiskuns unter dem Miteinstuß unmittelbarer Hautretzung durch die anhaltende Giuwirtung der Goppelscense, während Marc d'Cfpine die lettere das wesentliche ursächliche Moment zu sein scheint. Dagegen scheinen die hocht sonderen Falle zu sprechen, wo der Ausschlag nach einem einzigen Bade erschien sein auch nach 3 bis 4 Radern erscheinen), wo eine Wagd den Ausschlag bekam, die nicht geswat, sondern bioß die Badetleidung ihrer herrin besopt umd ausgerungen hatte. Und hälle, wie der letzere kommen, wenn auch sehr selten, doch hie und da vor. Weniger selten sieht man die Manner, welche die Piscinen reinigen. 2 bis 3 Male jährlich von dem Badeausschlag befallen werden in Folge der während der Salson stetzt wiederletherenden Berührung ihrer Beine mit dem Tekennalmosser.

Berfonen, Die ichon einmal den Ausichlag gehabt haben, betommen ibn in der nachften Saifon um fo leichter wieder.

Die Unwendung von Leuf wird empfohlen :

- 1) Bei der Serofelfrantheit, besonders bei torpiden Scrofeln und den verschiedenen auf benfelben beruhenden Arantheiten, Onigenanichwellungen, Sautgeschwüren, mit und ohne Affection der Anochen, Gelentanschwellungen. Sat das Uebel nicht einen zu hohen Grad erreicht, ist es nicht von Fieber begleitet, so kann man, wenn nicht Beilung, doch Erleichterung hoffen, allein es kann eine zweis bie dreimalige Kur ersorderlich werden. Selbst die Verbeerungen des Lupus eredens fiebt man bei dieser kur sich beidraufen.
- 2) Bei Tuberkeln und chronischen Katarrhen der Schleimhaut der Luftwege. Leut past nach Voretan vorzüglich bei der toppiden Form der Auberkulofe, wenn die Tuberkulofe im Justande der Robbeit besinden, sich in den umgebenden Theilen noch feine Entzündung entwickelt hat, die Kranken nur wenig husten, die Respiration nicht zu seine ertsändeurt ist. Die Athmungsorgane durfen um so wenige zu sehr gereizt sein, als sich die Kuristen bei der bedeutenden absoluten Köhe von Leuf schon in ziemlich verdünnter Luft besinden. Wenn die angegebenen Kautelen berücksichtigt werden, so können die Kranken, wenn nicht Heilung, doch Erleichterung ihrer Beschwerden sinden. Bei der erethischen Form der Tuberkulose wird Leuf selten gute Dienste leisten. Lombard sindet Leuf bei tuberkulöser Vbitbise contraindicitt.

Leuk wird ferner auch gegen chronischen Schnupfen, deronischen Buiten, deronische Peiferteit empfolden, besonderes wenn diese Uebel in Folge von Unterdrückung der Sautthätigkeit oder dronischer Sautausschläge entstanden und nicht von Entzundung oder anderweitiger Beränderung des Lungengewebes begleitet fund, so wie bei Blennorrhoe der Schleimbaut der Athmungsorgane.

- Bei deronischem Schnupfen und Mennorrhocen tritt mindesteus oft Besserung ein, selbst wenn im letteren Falle etwas Asthma vorhanden ist. Bei diesen Affectionen kann man neben der Bade- auch die Trinkfur gebrauchen, Juhalationen machen oder gurgeln lasseniger glücklich war Lombard mit der Ozana, ungeachtet der charakteristische Geruch für den Augenblick verschwand; er kam wieder und die Wiederholung der Kur war ohne Erfolg,
- 3) Bei ben drontiden Katarrben ber Schleimbaut ber Berbauungsorgane, Opepepije, Berftopfung von zu ichwacher perifialtischer Bewegung, auf Atonie beruhenden Diarrhoeen. Bei diesen Leiden namentlich unterführt bas Klima die Badekur wesentlich.
- 4) Bei hartnäckigen idiopathischen Schleimflüssen der Geschlechtsorgane, Lencorrhoe, drouischen Tripper; bei immtomatischen Schleimflüssen dwerasischer Natur oder in Folge lokaler und mechanischer Neizung fann man in Leuf Besserung oder vollkommene Heilung erzielen. Wenn noch nicht beseitigte Suphilis zum Grunde liegt, so wird das Leiden immer perschlimmert.

- 5) Bei chronischen Rheumatismen, seien sie für oder vag; wenn keine Entzündung damit verbunden ist, können die Thermen von Leuk nicht nur Erleichterung bringen, sondern auch radikate Heilung erzielen. Ebenso werden auch rheumatische Neuralgieen sehr häufig gebessert, wo nicht geheilt. Auch die Artheitis desormans soll oft gebessert werden; dach Lombard selbst wenig Erfolg davon.
- 6) Bei der Gicht und Samorrhoidalbeschwerden. Lent past jedoch nur bei der atonischen und chronischen Korm der Gicht. Ift die Gicht Folge von gastronomischen Ansschweifungen, so bringt Lent nur Verschlimmerung des Uebels. Oft tritt vor dem Beginn der Besserung eine Art Meattion ein; die Krauten betommen wieder Schmerzen in Theilen, in denen sie lange Zeit seine Schmerzen mehr gefühlt hatten; das dauert aber nur kurze Zeit; gewöhnlich erscheint dann der Ausschlag und mit ihm tritt Erleichterung der Veschwerden ein.

Ererbte Samorrhoiden finden in Leuf nur selten radifale Beilung; allein die Kranten werden sehr erleichtert. Gehr wirksam ist dagegen Leuf bei den erworbenen Samorrhoiden, seien sie Folge von sienender Lebensart oder übermäßigem Genusse von Fleisch, ftartem Bier, starten Weinen u. f. w.

- 7) Bei Anschwellungen der Unterleibseingeweide von Abdominalplethora ober in Folge von Intermittens u. f. w., insofern feine zu großen organischen Beräuderungen jugegen find.
- 8) Bei Kontrafturen und Geleufsteifigfeit, infofern feine Reizung oder Entgundung vorhanden ift.
- 9) Bei Sautfrantbeiten. Bei Diefen Rrantbeitsformen haben Die Thermen von Leuf einen ebenfo alten ale verdienten Ruf. In alten Beiten fuchten und fanden jogur Ausfapige bier Beilung. Die Formen, bei benen Leuf vorzügliche Dienfte leiftet, find in erfter Linie Die verschiedenen Formen von Cegem, Inpetigo, Lichen agrine, Gethuma. Doch bie und da last auch Leuf im Stich und es tonnen bann vielleicht Meerbader gute Dienfte leiften. Die Bioriafie, Die Lepra Billan und Bitbriafie weichen oft wiederholten Auren in Leuf nicht; doch erzielt man meiftens eine vorübergebende Befferung, aber die Rrautheit ericheint einige Bochen oder Monate fpater wieder. Die verschiedenen Formen ber droniiden Reffeljudit werden oft geheilt. Auch varicoje Bejdwure, berpetijde ferophuloje Sautgefchwure werden meistens geheilt. Ebenjo leiftet Leuf bei atonischen Geschwuren, wie fie oft nach Stoß, Edlag, Drud ober abulichen außern Ginwirfungen bei altern Perjonen oder jungen Leuten von ichwächlicher Konstitution entstehen, bei fiftulofen Geschwuren mit und ohne Anochensplitter gute Dienite. Außer ben Badeftunden macht man haufig noch Umichlage von Mineralwaffer auf die Geschwure. Loretan faud Diese Komentationen besondere wirtsam, wo es galt, atonifche, variedje oder ferophuloje Beichmure gur Bernarbung zu bringen. Lombard fab mehrere Kranke Diefer Art, Die beständig eine mit dem Mineralwoffer besenchtete Bandage trugen und sich babei sehr gut befanden. Auch bei Lupus wendet man die Romentationen mit Erfolg an. Bei fenchtem Better ung ber Arante bas Bimmer huten, benn milde Temperatur, Reinlichfeit und Abhaltung ber fühlen Luft tragen viel gur Seilung bei. Bei cauerofen und fupbilitifden Geidmuren ift Leuf toutraindizirt.

Uebrigens muß man, wenn man die Thermen bei Geschwüren anwenden will, darauf Acht haben, daß das Bud sowohl als die Umschläge feine zu hobe Temperatur haben.

10) Bei Chloroanamie, welche auf alte Bechselfieber, auf Krankeiten folgt, die lange an's Bett fesselten oder eine schwächende Behandlung ersorderten, bei Frauenkrankbeiten, die auf Chloroanamie beruhen, sei diese konstitutionell oder Folge von Mutterblutstufissen, weißem Fluß, serner bei Unfruchtbarkeit von Atonie der Gebarmutter. Unter Untständen kann man die Bade- mit der Trinktur und der Anwendung der Vouchen verbinden. Die Kranken mussen sich gehörige Bewegung in der frischen Alpenlust geben und ein gehöriges Reginnen beobachten. Die Bestimmung, ob Leuf in einem speziellen Falle paßt oder nicht, sowie die Bestimmung der Menge des zu trinkenden Bassers thut man wohl, dem Badearzte zu überlassen. Uebrigens spielt bei der Kur dieser Fälle das Klima arwis eine arose Kolle.

11) Bei Hppochondrie, Spifterie, sei es, daß Abdominalplethora, Anschwellungen der Unterleibseingeweibe u. f. w. diesen Uebeln zum Grunde liegen, oder daß sie auf bloßer Alteration der Stimmung des Nervensussense deruhen. Die Anwendung der Douchen, besonders der Regendouchen, die Alpenluft, das gemeinschaftliche Baden unter belebter Konversation und andere Zersfreuungen sind wesentliche Bulfsmittel bei diesen Kuren.

12) Bei Reuralgieen, Kolif, Magenframpf, hppochondrischen und hysterischen Krämpfen u. s. w., sowie den nervosen Erscheinungen, welche bei an Amenorrhoe leidenden Frauenzimmern zur Zeit der Wenstruation und den ähnlichen Erscheinungen, welche oft zur Zeit des Aufhörens der Menstruation austreten, insosern feine zu bedeutende organische Beränderung und keine Entzündung vorhanden ist. Sehnso wird Leuf mit Ersolg dei jenen nervosen Erscheinungen angewendet, welche nach schweren, mit starten Blutverlusten verbindenen Geburten, Frühgeburten, anomalen Wochenbetten entstehen und mit örtlicher Schwäche, z. B. Gebärmuttervorsfall verbunden sind.

13) Bei Lahmungen. Sind die Lähmungen Folge von rheumatischen oder gichtischen Affetionen, find sie von einer berpetischen Anlage begleitet, Folge des Alters, allgemeiner Schwäche, großer Sästeverluste, ist der Kranke nicht vollblutig, so kann man von Leuk Erleichterung oder selbst Heilung hossen; wenigstens wird, besonders bei herpetischer Anlage, das Allgemeinbesinden gebessert. Ist aber die Lähmung Folge von blutiger Apoplezie, so erfordert die Anwendung von Leuk große Umsicht, da sonst leicht Kongestionen nach dem Kopfe entstehen und einen neuen Ansall herbeisühren können. Mau muß daher in solchen Källen, bevor man baden läßt, die zu energische Thätigkeit des Gesässischiens berabstimmen, den Kranken während des Bades aufmertsam beobachten, wenn Kopfsongestionen entstehen sollten, einen Aderlaß nuchen oder Schröpfföpse in den Raken seinen sie u. s. Bei Lähmungen von nervöser Apoplezie wird Leuk mit Rugen angewendet. Wan gibt laue Bäder von kurzer Dauer und verbindet damit die Anwendung der Douchen.

Lent ift außer ben im Obigen beilaufig angegebenen Fallen noch in folgenden Fallen toutraindigirt:

Bei apoplectischer Anlage, Bollblutigfeit, ausgesprochener Reizbarteit des Blutgefäßibitems mit Reiginng zur Entwicklung von Entzündung in bestimmuten Organen, Anlage zu aktiven Blutfluffen, Serztrankheiten, überhaupt organischen Letänderungen in eblen Organen, Seirrhus und Arebs, Baffersucht (lokale äußere Dedeme kontraindiziren Leuk nicht), Schwangerschaft, Suphilis.

Das Leuferwaffer wird jum Trinfen und Baden verwendet. Außerbem wird es noch ju mannigsachen örtlichen Applitationen gebraucht.

Die Wirtungen der Trinffur werden von der Mehrzahl der Badearzte von Leuf gerühmt; Lombard dagegen ist entschieden gegen die Trinffur, wobei er sich freilich nur auf Klagen von Kranten stütt; sie soll aber nach dem einstimmigen Zeugniß der Badearzte zum Kurerfolg nicht absolut erforderlich sein.

Die Trinffur kann, wenn sie nicht durch ein Leiden des Kranfen oder eine Idiosphiftrasie kontraindigirt ist, zweckmäßig mit der Badekur verbunden werden. Sie kann 15—25 Tage dauern und ist besonders angezeigt bei dronischen Katarthen, schwerer Verdauung, Magensaure, Hammerhoidalleiden, Gicht, Bleichsucht, nicht zu weit vorgeschrittener Gelbsuch, Hoppochonder mit Abdominalplethora, Stropheln, Stasen, Kuschwellungen und Verfärtungen der Unterleibseingeweibe, unregelmäßigem Stuhlgang u. s. w. lebrigens muß ein Ieder, der die Trinffur machen will, zuerst seinen Magen befragen, ob er sie auch verträgt; entstehen nicht nur keine Verdauungsstörungen, wenn man das Wasser trinft, sondern wird im Gegentheil die Berdauung gesordert, mehrt sich er Appetit, sinden häusigere und flüssige Etulle Statt, so kann man mit dem Trinken sortsahren, wenn aber das Gegentheil statfindet, so nuch man das Trinfen unterlassen, wenn aber das Gegentheil statfindet, so nuch man das Trinfen unterlassen.

Man thut gut, das Wasser zu trinken, bevor man in's Bad geht; während des Trinkens spaziert man nwo möglich in freier Lust; bei schlechtem Wetter spaziert man auf den Gallerien des Bades oder man geht in's Bad und trinkt das Wasser im Bade, in welchem Falle aber das Wasser nicht so leicht verdaut wird, als wenn man spaziert. Wer nüchtern nicht ohne Biderwillen eine gewisse Wenge Wasser trinken kann oder wem das Trinken im unchtenen Bustande Unbequemtscheiten verursacht, trinkt am Worgen weniger und nimmt dafür im Laufe des Tages noch 2—4 Gläser in Intervallen von 10—20 Minuten. Ueber die Jahl der Gläser, die täglich getrunken werden sollen, läßt sich keine bestimmte Vorschrift ertheilen; es hängt das von der Kousstitution des Kranken und der Katur seines Leidens ab. In der Regel beginnt man mit 1—2 Gläsern, steigt allmälig auf das bestimmte Maximum und fällt ebenso wieder auf das Minimum zurüst. Wer badet, steigt selten auf 8 Gläser, wer aber nur trinkt, beginnt in der Regel mit 2—3 Gläsern und steigt rasch auf 10, selbst 12 Gläser per Tag.

Die Dauer des Bades und der Babefur richtet sich nach der Ratur der Krankseit und muß in jedem Falle vom Badearzte bestimmt werden. Rach angenommener Uebung beginnt man mit einem halbstündigen oder stündigen Bade, steigt alle Tage um 3/4 Stunden bis 1 Stunde, indem man die Badezeit auf Vor- und Rachmittag vertheilt, bis man auf das Maximum der Badezeit (Morgens 3 Stunden, Mittags 1—2 Stunden, gekommen ist; auf diesem Maximum bleibt man einige Zeit. Benn der Badeausschlag zu verschwinden beginnt, so sang diesem Maximun bleibt man an abzubaden, indem man mit der Ladezeit fällt, zuerst das Rachmittagsdad wegfallen läst und dann auch die Dauer des Morgenbades vermindert, und sährt so fort, bis der Ausschlag verschwunden ist.

In frühern Zeiten badete man bis auf 12 Stunden täglich und jest noch gibt es Leute, die es bis auf acht Stunden treiben; doch lassen ie meisten Arzite nur 4—6 Stunden baden. Loretan glaubt, daß man im Allgemeinen die Dauer des Bades auf 4—5 Stunden beschränken könnte, ohne die Wirstmuteit der Kur zu beeinträchtigen; auf dies Keise siese sich das Kachmittagsbad in vielen Kallen unterdrücken, wodurch die Kuristen mehr Zeit zum Spazieren, zu Crtursionen u. s. w. erhielten. Loretan sah sehr die günfig dei 3- und klündigem Baden (auf den Tag) den Ausschlag geben so trästig hervortreten und überhaupt eben so günflige und noch besser Kurresultate als bei 6- und 7-stündigem Baden. Auf der anderen Seite macht er sedoch mit Recht darauf aufmertsam, daß man die Badezeit in Leut, wo man meistens sehr acht er sedoch mit Recht darauf aufmertsam, daß man die Badezeit in Leut, wo man meistens sehr acht er sedoch mit Recht darauf aufmertsam, daß man die Badezeit in Leut, wo man meistens sehr acht er sedoch mit Recht darauf aufmertsam, daß man die Badezeit in Leut, wo man meistens sehr acht er sehr der der keiten zu betämpfen habe, nicht nach der

in andern Thermalodbern üblichen Badezeit bemeffen konne, und wir durfen ihm wohl glauben, da wir feben, daß er nicht eigenflunig auf einem alten herfonumen beharrt, auf ber anderen Seite aber eine langiäbrige Erfahrung für fich bat.

Man geht am frühen Morgen in's Bad, sei es, um Zeit zu gewinnen, sei es, um das erste Baffer benußen zu können. Lombard findet aber, daß die Entziehung des Morgenichlases bei sehr zarten Personen sehr nachtheilig sei, und gerade anch in dieser Beziehung ware die von ihm vorgeschlagene Einrichtung, bei der das Basser beständig erneuert wurde, sehr wünschenwerth, weil man dann nicht sofefind in's Bad zu eilen versucht wurde.

Wenn Loretan auf der einen Seite die Daner der einzelnen Bader herunterzuseigen geneigt ist, so sindet er auf der andern Seite die herkömmliche Badekurzeit für die meisten Falle zu kurz. Die herkömmliche Badekurzeit beträgt 25 Tage, während die meisten Leiden eigentlich eine Zeit von 4—5 Wochen erfordern würden. Lombard dehnt in der That die Badezeit auf 28—35 Tage, also 4—5 Wochen auf, allein als mittlere Dauer nimmt er 4 Wochen au. Nicht selten rathen die Aerzte eine Beiedendlung der Kur (eine zweite Zaisen); in solchen Fallen mache man zwischen beiden Kuren eine Pause von nur wenigen Tagen. Lombard sah jedoch Kranke, die ohne Unterbruch 55—60 Tage badeten, ohne daß sie von der Kur sehr nitgenommen zu sein schienen und Voretan rath geradezu, statt zwei Kuren in Einem Jahre zu machen, lieber die erste zu verlängern.

Außer in der Form des allgemeinen Bades wird das Leuferwasser auch in der Form von Douchen, Sigbadern, Juße, Sandbadern, Injettionen, Baschungen und Fomentationen verwendet; auch macht man, wie ebenfalls früher beiläufig erwähnt wurde, Umschläge von Badeschlamm.

Bas die Douchen betrifft, zu welchen das Wasser in seiner natürlichen Temperatur verwendet wird, so treten wir nicht näher aus ihre Anwendung ein; der Vadearzt hat die Falle, wo, und die Art, wie sie anzuwenden seien, zu bestimmen, ebenso verdalt es sich mit ven übrigen Applisationsmethoden. Ant in Bezug auf die Fomentationen müssen wir erwähnen, daß, wenn dieselben zu beiß gemacht werden, die Geschwüre gereitz, ze entzündet werden. In solchen Fällen muß man die Fomentationen durch erweichende Kataplasmen ersehen. Wenn die Fomentationen eine gewisse Zeitlang fortgeselt werden, so entsteht gewöhnlich ein starter lotaler Vadeausschlag. Wan applizirt die Fomentationen mittelst in das Ihermalwasser stauchter Kompressen von seiner Leinewand, welche man mit Wachstasset. Der Wachstasset darf aber nicht über die Kompresse hinausreichen, damit er nicht die Haut berührt und reist.

Die Rataplasmen von Badeschlaum werden seltener angewendet, allein bei gewissen Formen von Geschwüren und indolenten Anschwellungen sollen sie durch den Reiz, den sie ausüben, sehr wirksam sein.

Wenn auch in der Regel eigentliche Vorbereitungen vor einer Aur nicht nötbig find, so giebt es boch Fälle, in denen man nicht jede Vorbereitung umgeben kann. So sind zuweilen vor dem Beginn einer Aur in Leut, wenn Plethora oder Angeitionen nach dem Kopfe oder nach der Brust vorhanden sind, Aberlässe vorzunehmen; wenn die Kännorrhoiden unterdrückt sind, Ankbader, die Applikation von Blutegeln an den After anzurodnen; bei vorhandenem Saburralzusidende leichte Purgirmittel zu reichen. Bei Hantaffeltionen ist es sehr nüglich, vorber innerliche Mittel zu geben und zu Saufe Läder nehmen zu lassen.

Bas die diatetischen Regeln betrifft, welche bei einer Aur in Leuf zu beobachten find, fo fitunnen dieselben im Allgemeinen mit den bei jeder Bade- und Erinffur zu beobachtenden Megeln überein; doch dürste denselben, wo es sich um eine so eingreisende Aur handelt, wie in Leut, eine besondere Beachtung zu schenen sein. So ist namentlich sede ernste Beschäftigung dei Seite zu sesch ihre wond die Aur beginnt, rube man sich gehörig von der Reiss aus, man vermeide so viel möglich alle bestigen Gemüthsbewegungen, lege sich Abends halb 10 Uhr zu Bette, desolge überhanpt eine strenge Lebensordnung, hüte sich vor setten, starf gewärzten, starf gefalzenen und sauren Speisen, man trinke nur guten weißen oder rothen Bein, vermische ibn aber mit Wasser; im Bezug auf die Wenge halte man sich an die übliche Sitte und die Verordnung des Arztes; wer zu Hausser einen Wein trinkt, trinke auch in Leuf keinen, sondern halte sich an das treffliche Trinkwasser; man ermäde sich nicht zu sehr der Vergens zu Phaile keinen weisen der Verlussen zu gehreite, was besonders Unterleibskranken und schwächlichen Auristen anzurathen ist; Abends genieße man wenig, damit der Schlaf nicht gestört werde; Worgens und Vbends kleide man sich wärmer, als im Laufe des Tages überhaupt hüre man sich sehre forgfältig vor jeder Erkaltung, da Erklältungen ernste Folgen nach sich ziehen fönnen.

In Bezug auf bas Berhalten vor, während und nach bem Bade find noch speziell folgende Megeln gu beobachten.

Benn die Beit gum Baden gefommen ift, fo begibt man fich 1) in einen langen Echlafrod gefleidet oder in feinen Mantel gehüllt in's Bad, eine Regel, beren Befolgung durchaus nicht umgangen werden darf; indem man das Unfleibegimmer verläßt, nabert man fich der Thure, Die in's Badefarre führt; bevor man fie öffnet, taucht man fich bis an die Bruft ins Baffer, und nabert fich dann in diefer Stellung den Banten, um Blat an nehmen. Ber biefe Megel nicht befolgt, läuft Gefahr, ausgelacht zu werben. Wer in einem Brivattarre badet, muß das Baffer öftere bewegen, was in ben gemeinschaftlichen Badern burch die große Babl der Badenden an fich ichon binlanglich geschieht. Im Bade barf man weder ichlafen noch lefen, ersteres ift gefährlich, letteres ichadlich; im gemeinschaftlichen Babe läuft man weder Befahr einzuschlafen, noch wird man jum Lefen versucht, beides Momente, Die fehr fur das gemeinschaftliche Baben fprechen; - fühlt man fich nicht mobil im Babe, jo verlaffe man es angenblidlich, wenn man nicht Befahr laufen will, von Arampjen, Ohnmachten n. f. w. befallen gn werden. - Benn man das Bad verläßt, fo fleide man fich nicht ju raich an, um nicht in Edweiß zu gerathen, aber recht warm. Cowie man in fein Bimmer gurudgefehrt ift, fo legt man fich in bas vorber erwarmte Bett, und . bleibt 1/2 - 1 Stunde darin, 1/2 Stunde bei ichonem, 1 Stunde bei ichlechtem Better. Man ning die Transpiration nicht eruvingen wollen; tritt fie aber ein, so muß man fie ruhig abwarten und bernach die Bafche wechseln. Bei jedem Bade majcht man die außer dem Baffer befindlichen franken Theile Des Korpers mit einem Echwamme, den man oft in das zur Erneuerung des Baffere im Baffin bestimmte Baffer taucht, wogn ein besonderer Sahn bestimmt ift. Rach jedem Babe macht man mittelft in Thermalwaffer getauchter Kompreffen die vorgeschriebenen Fomentationen. Injeftionen in Gifteln, Waschungen und Fomentationen macht man 2-3 Male taglich, befondere and vor dem Echlafengeben.

Bas die etwa während der Aur eintretenden unangenehmen Infälle betrifft, so ersordern sie eine verschiedene Behandlung. Verstopfung bekännte una mittelft Klustiren, hartnädige Diarrhocen durch passende Helmittel, Gastricismen durch Vrech- oder Absühr-

<sup>1)</sup> Wenn irgendwo. fo muß man fich in Leut haten, fich im Affette, im Womente einer beftigen Gemutbetenung und vor vollenderer Berauung in Bas ju begeben: eine folde Unverschilgfeit tann febr fatale Teigen, felbft einen Galagfuß nach fich zieben.

mittel. Brechmittel sind im Anfange der Kur vorzuziehen, sie erleichtern und beschleunigen den Ausbruch des Ausschlages; Abführmittel hingegen reicht man mehr am Ende der Kur, wo sie zur Beschwichtigung der Hautreizung beitragen. Blutwallungen ersordern bisweilen den Aberlaß; lokale Kongestionen und Reizungen weichen den Schröpfföpsen, Blutegeln und erweichenden Fomentationen. Rervenzufälle ersordern eine verschiedene Behandlung. Die meisten dieser unangenehmen Erscheinungen, besonders die Nervenzufälle, sind die Folge von zu langem und zu warmem Baden. Der Ausschlag erfordert gewöhnlich keine besondere Behandlung, es genügt, sich warm zu halten, Erkältungen und Diätsehler zu bermeiden und das Abden fortzuseken, bis er verschwunden ist.

Rach ber Kur muß man noch einige Zeit die im Babe eingehaltene Lebensordnung fortseben.

Die Babesaison beginnt gegen die Mitte des Mai und dauert bis zu Ende des Septembers. Wenigstens tann man je nach den Jahrgangen die Kur im Juni beginnen oder die im September bleiben. Juli und Angust sind aber nach Londord die fur den Kurerfolg günstigsten Monate. Man muß bebenken, daß der Schnee im Frühling noch nicht von den benachdarten Höhen verschwunden ist und daß es in kalten Sommern regelmäßig vom September an wieder schneit. Die wenigen Krauken, die Lombard in der Spaksaison nach Leuf sanden sich dort fast allein und litten von Kälte und Feuchtigkeit.

Wer sich im Inti und Angust nach Leuf begeben will, thut wohl, sein Zimmer zum Voraus zu bestellen. Wir wiederholen, daß man sich mit warmen Kleidern, Mänteln u. dal. zu versehen hat.

Die Aurgafte finden im Leuferbad gute Aerzte (Bonvin, Brunner, Grillet, Mengis). Auch wird sowohl in frangofischer ale beutscher Sprache protestantischer Gotteebienst gehalten.

#### Literatur.

Essai sur les eaux minérales de Louesche, par J. F. Payen. Paris, 1822.

Shemifche Analyse der Seilquellen von Leut im Kanton Ballis, angestellt von herren Brof. Brunner und Potheter Bagenftecher in Bern, in: Dentschriften der allgemeinen schweiger. Gesellichaft für die gesammten Naturwissenschaften. Ersten Bandes erfte Abtheilung. Jurich, 1829, S. 239 ff.

Essai sur les eaux minérales de Loëche, par J. C. Bonvin . . . . Genève, 1834.

Analyse chimique de l'eau thermale des bains de l'hôtel des Alpes à Louèche par M. le Dr. L. R. de Fellenberg. Lausanne, 1844. Écunfalls in: Journal de la société vaudoise d'utilité publique, publié par M. D. A. Chavannes. T. XVI. Lausanne 1844, p. 333 sqq. und in: Bulletin des séances de la société vaudoise des sciences naturelles. Années 1842—45. No. S. T. I. Lausanne, 1846, p. 311.

Die warmen Quellen des Leuter-Bades nebft feiner Umgebung, von Badearst M. Loretan. Sitten, 1845. (Much in frangofifcher Ueberfehung).

Notice sur les sources thermales de Loèche-les-Bains et sur ses environs. Par A. Loretan. Seconde édition refondue et augmentée. Genève, Paris, 1857.

Analyse de l'eau minérale de Loèche, par Pyrame Morin, in: Bibliothèque universelle de Genève. Nouvelle série. T. LVI. Paris, 1845. p. 363 sqq.

Réflexion sur le mode d'action des eaux de Loueche, in: Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Année 1849. No. 21. T. III. p. 32 (par M. de la Harpe).

Einige Bemerkungen über die Birkungsweise des Mineralmossers von Leuk. Son Dr. de la Harpe, Spitalarzt in Lausanne, in: Schweizerische Zeitschrift für Medizin, Chirurgie und Geburtshülft. Ichrg. 1850. Zürich. S. 283. (Uederszung des vorigen Aussignes) Loèche-les-Bains. Observation sur la manière de procéder dans les cures de ces eaux minérales, par M. le Dr. Lambossy. Genève, 1849.

Diskussion über den Badeausschlag, der beim Gebrauche der Kur in Leuf entsteht, in der medizinischen Geschlichaft in Genf, in: Eeho médical. T. 1. Neuehatel, 1857. p. 658—660. La vallée du Rhône, par le Dr. Vouga in: Revue suisse. T. XXI. Neuehatel, 1858, p. 688 sqq.; vgl. Echo médical. T. II. Neuehatel, 1858, p. 614 sqq.

Une cure aux Bains de Louesch en 1861. Tar le Dr. H.-C. Lombard. Genève, 1862. Balneologische Beitung. Bb. XI. & 344-348.

# Die erdige Jodtherme gu Sagon

entspringt am linken User der Rhone, 2 Stunden oberhalb Martinach und 4 Stunden von Sitten, am Fuße der die linke Thalseite begrenzenden Gebirgsabhänge und etwa 500 Schritte sudlich von der Straße nach Sitten, auf dem Gebiete des Dorfes Sazon, von dem sie den Namen hat. 1)

Bann fie entdedt murbe, ift nicht genau befannt. Rach einer Mittheilung bon Bignant jedoch bedienten fich die Bewohner der Umgegend berfelben feit undenflichen Beiten jur Beilung von Rrant. beiten, ja man fdrieb ihr nach berfelben Mittheilung in uralten Beiten Bauberfraft ju und nannte fie fontaine chaude ober auch fontaine-aux-croix, weil man nach jeder Genefung jum Beichen ber Erfenntlichfeit in den Umgebungen der Quelle fleine holgerne Botivfreuge aufzupflangen pflegte. Bei Augenfrantheiten brauchten fie die Landlente als Bafchwaffer, bei Bunden, Gefchwuren, Quetichungen und Berftauchungen machten fie mit dem Baffer derfelben Bafdungen und Babungen, fpater vermandte man es bei rhemmatifchen Schmergen und Sautfrantheiten ju Badern, ja es mußte auch den Sufgrind und die Raude der Schafe (teigne) heilen. Ginige bemertenswerthe Beilungen von Rheumatismen, Augenentzundungen und Sautfrantheiten jogen im Jahr 1839 die Aufmertfamteit bes herrn Dr. Claivog auf fich, auf beffen Beranlaffung bann eine proviforifche Badeeinrichtung in einer Bretterhutte mit einigen Bademannen bestehend hergestellt wurde, welche von vielen Kranten befucht wurde. Die Refultate, die man ergielte, maren um fo bemertenswerther und befriedigender, als die Einrichtung fehr unvollfommen mar, die Rranten fein geboriges Regimen beobachten fonnten, entfernt von dem Bade mohnen unbten und dazu noch ichlecht mohnten. Diefe Erfolge reizten zum Berfuche, noch glangendere ju erzielen. Dan trodnete daber den umgebenden fumpfigen Boden aus, machte Anpfiangungen und baute fo nabe an der Quelle als möglich ein eigenes Badegebaude mit einem Gafthof fur die Aurgafte. Der Gafthof ift ein drei Stodwert hohes Gebaude, bat jablreiche Saftzimmer, mehrere Speifefale, ein Dufit- und Lefezimmer, einen Billard., einen Tang. und Spielfaal u. f. m., und ftelt durch eine bededte Gallerie mit dem Badegebaude in Berbindung. Im Badegebaude finden fich außer gemeinsamen Babern eine große Bahl Ceparatbader mit 1 bis 2 Bannen und mehrere Douchen. Das Baffer wird durch eine bolgerne, 75 Meter lange und 3 Meter tief in ben Boden verfentte Leitung in das Badehaus geleitet. Bei feiner Unfunft im Badehaufe theilt es fich in imei Theile, ber eine begibt fich mit feiner naturlichen Temperatur geraden Beges in Die gemeinsamen Bader, Separatbader und ju den Douchen, mahrend der andere, um auf die nothige Badetemperatur erwarmt ju werden, bevor er in die Bader fommt, eine Serpentine paffirt, welche durch einen mit Dampf gefüllten Reffel lauft. Das nicht fünstlich erwarmte Baffer hat, wenn es die Bahnen ber gemeinsamen Bader und Bademannen verlagt, immer noch beinahe die Quelltemperatur. 2) Das Baffer tann in den Ceparat- und gemeinschaftlichen Badern nach Belieben erneuert und die Temperatur durch Deffnen und Schließen der Sahnen fur Baffer bon ber naturlichen Temperatur oder erwarmtes Baffer beliebig regulirt werden. Reben den allgemeinen Badern befinden fich Antleidegimmer.

Die Umgebungen der Anstalt bieten manche Reize, allein das Klima ift nichts weniger als angenehin und felbst nicht einmal gefund. Die Umgebung ist sumpfig und ein heerd jahllofer Muden und der Bechselfieber. Das Rhonethal ift hier nämlich sehr heiß; doch herrscht ein regelmaßiger Thal-

<sup>1)</sup> Das Pfarrborf Sagon liegt 1644 Jug ober 534 Deter ub. b. DR.

<sup>2)</sup> Rad Bignant hat bas Baffer, wo es bie Sahnen in ben Babern verlagt, eine Temperatur von 200 R.

wind, der bei Bouveret am Genferse anfangt und bis Sitten hinauf weht, wo er sich allmälig verliert. Es ist ein warmer Sidwind, der beständig in dieser Richtung des Thales, d. h. von Befandig in dieser Richtung des Thales, d. h. von Befandig western der Befandig werfiert. Der werden die der erst griffen befand befand ist eine Augenblick nachläst, so ist die diese nermannererdrückend; der Visind aber selbst ist in mangenehm, daß man sich, wenn er weht, hinter das Kurdaus flücken und, wo man wiedernun den Micken und Opfer fallt. Soult ist das Klima von Sapan sehr erden; es regnet selten, weniger als in Beveh, Laufanne und Genf. Im Mai und Ottober sind die Vorgan und Vorgan un

Die Seilquelle entipringt eiwa 80 Deter vom Gafthofe entfernt, am Ende des Gartens, der gu ber Auftalt gehört. 10-11 Buß unter ber Erdoberfläche aus einer etwa 8" breiten, mit Steintrummern gefüllten in nordoftlicher Richtung gehenden Belefpalte und ergießt fich in einen bon Grund auf ausgemanerten Schacht oder eine Brunnenfinbe, in der das Baffer fiets 6-7 Ruft hoch fiebt. Diefer Chadit entleert fich feitmarte in einen etwa 3 Rug tief in die Erde eingeschnittenen, genachft ber Quelle geschloffenen Abzugelangl, burch welchen bas in ber Babanftalt nicht nothwendige Baffer abfließt. Ueber der Relejualte befindet fich ein 2 Auf langer, 1/2 Auf breiter und 2 Bug tiefer Raften, Der, um Bermreinigungen gu verhuten, gewöhnlich mit einer großen Steinplatte bededt ift, welche man außerdem noch mit Steinen beidemert hat. Ueber bem Raften hat ber Bafferbehalter 7 guß Lange und 21/2 Guß Breite, und mehrere Einfen, von denen einige fich uoch unter bem Mafferipiegel befinden, führen von der Oberfläche der Erde bis jum Raften binab. Die gange Brunnenftnbe ift mit einem ftarfen bolgernen Rabmen eingefaßt, ber mit 2 3oll biden Brettern bernagelt ift, bie auf einen mit Charnieren verfebenen Dedel, Der gerade über bem tiefen Ende Des Behaltere angebracht ift, wo der Raften und im Grunde beefelben die Releipalte fichtbar find. Diefer Dedel ift beständig durch ein Borlegeschloft verwahrt; der übrige mit Brettern verungelte Theil der Brunnenftube ift mit Erde bededt. Ans dem gemauerten Raften führt die oben erwahnte Leitung das Waffer in nordlicher Richtung in die Bodanftalt. Reben biefer neuen Leitung befindet fid noch eine aus holzernen Rohren bestebende altere Leitung, die tiefer als die neue Leitung in den Quellfaften mundet, vergeblid ju verftopfen gefucht wurde und nun in unbefannter Richtnug unterirbifd nuter bem bedentenden Drude von 4-5 Ruf Daffer einen Theil Des Buffuffes der Quelle ableitet. Rabe bei ber Quelle bildet der unter Das Rivean ber Rhonechene fich perfeutende guf ber Gebirgefette ber fublichen Etalfeite einen nach Gudweft einfpringenden Bintel. Die eine fudliche Ceite Desfelben gieht fich giemlich gleichlaufend mit ber Bauptrichtung Des Thales nach Nordoft und besteht aus einem gelblichgrauen, fandfteinalnlichen, barten, in paraftelen, job bie fußbiden Lagen geschichteten ichiefrigen Baltftein, beffen Schichten unter einem Bintel von eima 30-40 Graben gegen Rordoft einfallen. Die audere woftliche Seite Des einfpringenden Bintele giebt fich faft in nordlicher Rich tung bis jum linten Ende der mit ber Bandftrafe parallel liegenden Badgebaude, bildet bafelbft einen Borfprung, biegt nach Choweft und verlangert fich in Diefer Richtung gegen Martinach bin, gienlich gleichlantend mit ber Daupiftrage, etwa 1000 Edritte weit. Diefer Buß des Berges erhebt fich gu einem mehrere hundert Auf hohen Sagel, Der jum Theil mit Wald und Gebuich, jum Theil mit Beinreben, Medern und Wiefen bededt ift, aber boch an vielen Stellen jum Theil betrachtliche Geleabifurge zeigt, in benen bas Geftein fichtbar wird. Bon der Onelle bis jum Badegebande und von Diefem binmeg in fudwelllicher Richtung bie an einer giemlichen Bobe befteht Dabfelbe aus einem gelblichen Raudmadegeftein, Das fich bon Beitem Durch feine garbe und fein lodieriges, burchaus nicht geschichtetes Aussehen von dem mater hinauf auftretenden Rallichiefer auszeichnet. Diefes Randmadegeftein ift überall, wo ce gu Lage fommt, gelblichbrann bie gran, todjerig, voll Boblungen, Spatten und Miffe, Die mit einer bald gelblichen, bald orange oder rofafarbenen, weichen, martigen oder erdigen Gubftaus gefullt find. Die Randmade felbit ift nach allen Rinbtungen mit weißen, oft bedeutenden Abern von Raiffpath durchzogen. Grifch abgefchlagen und in fenchtem Buftand geigen Brudiftude berfelben einen fehr bentlichen Bodgeruch, ber Wochen lang anhalt. 1) Die Belofpalte im Grunde Der Onelle icheint, nach ihrer Richtung ju nrtheilen, ziemlich genan Die Bernhrungelinie gwifden Ralticbiefer und Raudmade gu bezeichnen und in beren Berlangerung gu liegen; auch besiehen Die aus ber Tiefe ber Spalte bervorgezogenen Steintrummer jowohl aus Raudmade als aus Kallichieferbrichftuden.

Das Maffer von Sayon ift fruftallbell, geruchlos 3) und bat feinen ausgesprochenen Geschmad 3). Diefe Eigenschaften behalt es in verschloffenen Gefahen, obne einen Riederschlag von Belang abzusetzen. Bird es

<sup>1)</sup> Mertet prajentirte ber naturforidenben Gefellidaft in Laufanne am 19. Januar 1859 Stude von biefer Raudwade, bie febr reid an Johnsaneilum gewesen fein felten. Dr. Rosser fab brestallineres Job in biefem Geftein.

<sup>2)</sup> Der Safrangernd, ber fid unter gewiffen Umftanben in ber Rabe ber Unelle bemerklich macht, enber von Baffer ber, welche einfag geit an ver buff gefanten bat, eber von feldenn, von tenn ber Boenn untebrungen ib; im Refervoir feldt ichein bas Baffer leine Zeifebung (b. b. ber Zobverbindungen) zu erleiben. Wenn Roffier frei fallifitres des im Kelfen gefichen bat, so werben vielltiche ie Zobverbindungen auch iden im Selen theilmeife geriebt.

<sup>3)</sup> Nad Reidel ift er Gefmad, ud fait null, aber bod fate; bod hintelast bas Baffer zinveilen einen wenig mertliden falzigen Nadgeschmad, Es wire von Rindern gern getrunten; Mande trinten es auch bel ben Mablgeiten pur ober mit Bein vermicht.

in offenen Befagen mehrere Tage lang bem Butritt ber Luft ausgefest, fo nimmt es einen mertlichen Geruch nach Safran (freiem 30b) an und trubt fich etwas. Rach balbitundigem Roden wird es gang trube und fest toblenfauren Ralt ab. Die Quelle liefert febr ungleiche Mengen Baffer (1843 im August lieferte fie 120 Liter per Minute. Ende Ceptember 1852 420-470 Liter, 1855 im Mary 300-330 Liter, am 15, Nop. 1856 tanm 120 Liter, am 17, Dai 1857 ungefahr ebenfo viel, im Jahr 1861 nach Aviolat 208 Liter); die Menge icheint nach ben Sabredgeiten gu varifren, foll jedoch im Buli bedeutend gunehmen. Die gewöhnliche Temperatur des Baffere ift an der Quelle 19°,6 R. (24°,5° C.) bie 20° R. (25° C.). Da die Quelle von fugem Baffer nicht frei ift, fo wechselt ibre Barme etwas nach ber Bitterung, Gleichwohl ift fie im Allgemeinen febr tonftant, denn Ende Muguft 1843 fand fie Morin mabrend 24 Stunden beftandig 250,30 C bei 160 bis 28° C. Lufttemperatur, Am 19. Muguft 1852 fand p. Relleuberg die Temperatur an der Quelle 24°.5 C .: aun 27. Cept, 1852 fand Morin die Temperatur an der Quelle 24 0,40 C. bei 50-80 C. Lufttemperatur; am 31. Dezember 1852 fand Branns die Temperatur bei allen Beobachtungen fonstaut und unabhängig von den Beranbernngen ber Lufttemperatur 25° C .; am 15. Rovember 1856 fand Morin Die Temperatur an ber Quelle 24° C, bei 1°-2° C. Lufttemperatur; im Jahr 1862 war fie nach Aviolat 24° C. - Morin fant im Sahr 1844 Das fpegififche Gewicht bei 120 C. gleich Demjenigen Deftillirten Baffer; Brauns fand Das fpegififche Bemicht am 31. Dezember 1852 gefaßten, nach Gitten versendeten Baffere am 4. Januar 1853 in Gitten bei 11° C. 1,0000777; Beidepriem und Bofelger fanden bas fpegififche Gewicht ihnen zugefendeten Raffere 1853 bei 15° C. 1,00077.

Die Quelle wurde gum erften Male im Jahr 1844 von Pyrame Moriu analyfiet. Wir werben biefe ubje unter mit den übrigen Maulyfen mittheilen nud bemerten hier vorläufig nur, daß Morin von Prom und 3ch feine Sour fand.

Allein die therapeutischen Erfahrungen, welche man mit dem Wasser machte und namentlich seine ausgedichnte Birkung dei Eropheln, Kropf u. s. w. deutern darauf hin, daß die Analyse noch nicht alle Befandliche des Wassers enthällt sober Alls num vollende Karon Cefait, Koressfro der Autgeschickte zu Berrelli, der sich im Juli 1882 als Rurgast in Sazon aushielt, bei der Untersuchung der Gebirgsformation der Umgegend auf die Kermuthung tam, es mödnte die Rauchwade Jod enthalten, so zweiselten er sowohl als Dr. Wignant (Badarz) nicht mehr, daß auch die heilquelle Jod enthalten werde, nud kanden ihre Bermuthung sowo derstädlicher Kersuche volltommen bestatigt.

Gie theilten nun ibre Entdedung am 18. Auguft 1852 ber Geltion fur Geognofie, Chemie und Phifit ber ichmeigerifden naturforidenden Gefellichaft mit, worauf fich außer Burame Morin, ber im 3, 1852 eine zweite vollftandige Analyse diefes Baffere unternahm, die aber bezüglich des Jodgehaltes ebenfalls negativ ausfiel, eine große Augahl in- und auslandifcher Chemiter, nuter benen wir namentlich Die Berren Rivier und v. Belleuberg und Braune (in Sitten) hervorheben, und an welche fich Conneufchein, Beidepriem und Bofelger (in Berlin), Rramer (in Mailand), Abbene (in Turin), Penrona (in Genna) und Chatin, Buttin und befondere Offian Beurn (in Baris) aufchloffen, mit mehr ober minder einläßlichen Untersuchungen über diefen Jodgehalt befchaftigten. Es zeigte fich nun bald, daß die Quelle allerdings in einem gewiffen Momente 3od enthielt, daß dann aber wieder und gwar oft gang turge Beit bernach entweder gar fein 3od ober wenigstene nur eine weit geringere Denge Job nadigewiesen werden tonnte, und daß gwar gang dasselbe Bechfelipiel auch am Dahnen in ber Unftalt Statt hatte, Die Ericheinungen am Sahnen und an ber Quelle jedoch nicht coineidirten. Da die chemifche Unterfudung jener oben ermaluten in der Rauchmade enthaltenen erdigen Ausfüllungefubitang einen giemlichen Jodgebalt nachgewiesen batte (im trodenen Buftande nach Rivier in 1000 Grammen 1,560 Gr., nach Braune 1,674 Gr.), fo lag die Permuthung nabe, daß das 3od der Quelle aus jener Gubftang gugeführt werde, und es handelte fich nur noch darum, gu miffen, warum biefes nicht ftetig geichebe, was bann gur Aufstellung vericiebener Supothefen verailafte, auf Die wir bier jedoch nicht eintreten tonnen. Der Jodgehalt aber und die Schwantungen ichieuen tonftatirt gu fein und lettere waren in ber That fehr mertwurdig, wie man am beften aus ber von v. Rellenberg in ber Schweig. Beitschrift für Debigin (1853, G. 257) und ben Mittheilungen ber naturforschenden Gefellichaft in Bern (1853, G. 72) mitgetheilten Tabelle erfeben tann, welcher wir bier nur einige Daten entheben wollen.

Mm 25. Januar 1853 12 Uhr fanden Rivier und v. Fellenberg an der Quelle

							in	1	000	6	ra	min	ien	0,0245	Gr.	300	
,,	26.	**	.,	7		45	Min.							0,0000	**	,,	
**	**	**	**	2	**									0,0000	**	**	
,,	"	**	**	4	**	45	**	٠						0,0175	**	**	
	**	**	"	6	"	45	**							0,0315	**	**	
.,	27.	**	**	10	**	30	"							0,0000	**	"	
.,	**	,,	**	11	.,	5	.,							0,0175		**	
,,	**	**		2	**	15								0,0578	**	,,	
,,	**		"	4	**									0.0617			
,,	28.	,,	"	9	,,	50	**	ì		Ė	i			0.0000		.,	
,,	**	.,	,,	9	**	55		ì				Ĭ.		0.0676	**		
				10			"	•	•	•	•	•	•	0.0981		**	
••	"	**	**	10	**			٠	•		٠			0,0002	**	**	

Wir haben bier nur Diejenigen Daten aus der erwähnten Tabelle mitgetheilt, wo entweder keine Sodreation fantfand ober wo die Quantität des Sodes bestimmt wurde. Dazwijden fanden aber noch eine Menge Munnen statt, und der Jodgehalt sonnte von Stunde zu Stunde, von Niertel- zu Viertelstunde, ja von 5 Minuten zu 5 Minuten ändern oder auch Ehnnden lang nuchr oder minder sonstant bleiben, — ein Bechiel, der auch durch die kennden 18. Morin's bestätigt zu werden schien.

Obschoon nun die Schwantungen des Sodgehaltes, ja eine förmliche Intermittenz desselben in der Quelle von Sazon tonfartit zu fein (chienen, so behaupteten doch Juttin und Isan denry, das das Balle tonstant Jod eruftidte um Spffian Benry lichet dem Kruid des geiteligen Kichtauffindens des Jodes blok in der Anweisenheit eines schwefelhaltigen Brinzipes im Basser, welches die Joderation auf Störtmehl paralhfirt haben sollte, insofern die Luft oder ein orgibirendes Agens es nicht zerstort hatte. Morin sauh fich durch diesen Widerspruch veranlacht, eine Reihe neuer Untersuchungen über den Jodeschaft ausgestellen, durch welche nicht unr die farten Schwantungen im Jodeschaft, welche bis zur förmlichen Autrenittenz gingen, so daß man selbs mit der Kale'schen Methode nicht die geringste Spur Jod zu entdeden im Stande war, bestätigt zu werden schwenzen sich von bei Jodes wiederen ih, sondere auch der von Issan gegebene Grund des zeitweiligen Richtaufsdens des Jodes wiederlegt zu werden sichen.

Allein die Bertheidiger des touftanten Jodgehaltes gaben fich teineswege zufrieden. Aviolat rief in Gegenwart von fammtlichen Aurgäften, sowie Chemitern und Berzten, die nach Sazon kamen, durch Julas von Stafte und Salven fanter die blane Jodrealtion in den meisten Källen i sofort bervor, so zwar, daß das Basser fast immer sofort eine indigoblane Farbe anuahm. Allein zuweilen, wie es auch Ossan Basser fast immer sofort eine indigoblane Farbe anuahm. Allein zuweilen, wie es auch Ossan Benry beobachtet hatte, blied die Jodrealtion aufänglich auß und dien Kathung ftellte sich erft nach einer bis nehreren Stunden ein, nachdem Aviolat die Reagengröber sorgsätlig verstopft und ruhig stehen gelassen batte. Diese Versuche wurden nach Aviolat nach dem Schisse von Laufanne, von Bischoss, Possesson der Schieme in Lausanne, mit vollständigem Erfolge wiederholt. Aviolat versichert, daß sich die blane Jodrealtion, wenn sie uicht numittelbar erfolgt sei, nach einiger Zeit in allen Källen eingestellt habe.

Die Menge des Jodes, welche man in dem Basser von Sagon sindet, variiet nach den Untersuchungen Morin's von 0,2257 bis 0,000005 oder selbs 0,000005 Gr. Die Menge 0,2257 sand Worin; vorber mar die höchste gefundene Menge 0,1480 (heidepriem und Vossglager), die geringste 0,000003 (Chatin) gewesen.

Morin uimmt an, daß das Job hanptsächlich an Kall und Magnesia gebunden fei; das Gewicht des Kalles bleibt sich inch immer gleich, dagegen ist das Gewicht der Magnesia einigem Bechsel unterworfen. Bei beiden sindet eine Abnahme statt zu gleicher Zeit, wenn der Jodgehalt schwächer wird, welche Erscheinung befätigt, daß das Jod an diese zwei Valen gebunden ist.

Morin's neuche Untersuchungen erstredten fich aber nicht nur auf ben Gehalt an Jod und in Bezug auf Offian henry's Behauptung auf ben Gehalt an Schwefelmolferftoff ober unterschweftig. und schweftigschurer Salze, welche lestere Untersuchung ein vollständig negatives Resulat hatte, sondern auch auf andere wichtige Croffe.

Wie schon Offian Benty und Beprona im Wasser von Caron Arom') gelunden haben wollten, so wies auch Morin mehrere Male in mittelmäßig oder flart sobhattigen Wasser Veron uach, allein der Gehalf daron war sehr gering, und in Wasser, welches tein 30d enthielt, wurde and tein Brom gefunder

```
1) J. B. am 15. November 1856 wurden gegen 10 Uhr Worgens 4 Klafden an der Quelle gefullt:
Die erfte enthielt (1,2257 Gr. Zed,
Die zweite ... 0,0828 ... ...
Die britte ... 0,0892 ... ...
```

Am 8. Juni 1857 hatten im Laufe bes Tages mebrere Comantungen ftatt.

Dann nahm ber Jodgehalt von Biertel. ju Biertelftunde ju und ftellte fich um 2 U. 15 DR. auf 0,0094 Gtr. 3ce;

2 30 auf 0.0282 2 2 30 m auf 0.0282 2 2 30 m auf 0.0282 2 3 3n ber Aufjahlung ber toblioen Befantbeile ver Welle von Sagon ninmt Offian henrb auf 1 Liter Baffer eine einem Gehalte von 0.0384 Brem entfredenen Menge Bemfalge an.

M 3ahr 1848 hatte Morin im Grunde der Quellen große Gabblafen auffteigen sehen, die aus Stidnoff und Roblensaure bestanden hatten, ebenso hatte er am 27. Sept. 1852 von Zeit zu Zeit große Gabblafen
von derfelben Ausammeniehung aufstigen sehen. Brunne hatte am 31. Dez, 1852 dieselbe Beobachtung
gemacht und ebenso Nivier und v. Kellenberg im solgenden Jannar (1853). Diese Gabentwicklung ist nun
aber nach Worins neuesten Berichten selteuer geworden und zwar in denn Grade, daß während der and. Ratis 1867 gemachten Berlinde gar teine bemetst werden tonnte und am 8. Juni 1887 bloß 2 Wäschen. h

Den Chlorgehalt des Baffere von Saron fand Morin mertwürdig gering, er bleibt fich aber mahrfeinlich im Laufe eines Tages gieich; dagegen ichwantt er in langern Berioden (f. unten Morin's Tabelle), fiebt aber zum Sogehalt in teinem Berhaltniffe.

Gifenornd fand Morin bei feinen neueften Untersuchungen in gang unbedentender Menge und gumeilen fand er gar teines, auch wenn das Raffer jobhaltig war.

Folgende Tabelle gibt eine Uebersicht über die von Morin bei seinen neuesten Untersuchungen (1856/57) gesundenen Mengen Jod, Chlor, Ralt und Magnesia, wobei jedoch zu benerken ift, daß in dem für Chlor angegebenen Gewicht seine Mengen Brom mitbegriffen seinen tönnen.

Das Wasser der ersten Reihe wurde am 15. Nov. 1856 geschöpft; das Wasser der zweiten Reihe am 17. Mai 1857; das Wasser der june iten Reihe am 8. Juni 1857. Das Wasser der vereinen Reihe wurde ans flaschen von der zum Verkauf des Wassers errichteten Riederlage in Geuf genommen. Das Wasser des Geschiedes des Geschiedes des Geschiedes des Geschiedes des Geschiedes des Geschiedes des Johns Geschiedes des Geschie

	Erfte	Reibe.	
(Das 9	Baffer am 15. Re	prember 1856	geicopft.)
300.	Chlor (Brom).	Staff.	Bittererbe.
0.2257	0.0080	0.1613	0,1344 Gramme
0.0328	0.0080	0.1576	0.1124
0.0292	_	0,1426	0,0635
0	0,0106	0,1351	0,0611
0	0,0096	·	
	3 weite	Reibe.	
(Da	8 Waffer am 17.	Mai 1857 g	efcopft.)
0	0,0115		
0	0,0115		
0	0,0106		
0	0,0115		
0	0,0106		
0	0,0106		
0		0,1538	0,0708
0	0,0098		
0	_	0.1501	0.0770
0,00002	0.0099	0,1501	0,0770
0,00002	.,	m	
	Dritte		
(2)	as Baffer am 8.	Inni 1857 g	efchöpft.)
0,0259	0,0061		
0,000006	0,0075		
0,0094	0,0080		
0,0282	0,0066		
0,0282	_	0,1658	0,0871
0,0251	0,0065		
0	0,0098		
		Reihe.	
	Maffer Ende Ce		geschöpft.)
0,0000005	.,	0,1261	
(	Das Baffer im 2		
0,0524	0,0091	0,1407	0,0854
(Pa	8 Baffer im Cep		
0,0070	0,0111	0,1486	0,0689
0,0353	-	0,1666	0,0807
		e Meihe.	
(Pai	Baffer am 19.	Auguft 1852	gefcopft.)
0.1485	0.0092		

<sup>1)</sup> Aud bei einer neueren Untersudung, welche Prof. Bifdoff in Laufanne vernahm, zeigte fich teine Spur von Gasentwidlung.

Nach diefer möglichst ausefährlichen Darftellung der chemischen Gelchichte der Therme vom Caron bleibt und nur nach übrig, die wichtigsten Analyse mitzutheisen, die wir zur Bergleichung nebeneinander fiellen. Wir geben die zweite vollständige Analyse Worin's, zwei vom Branus augestellte Analyse, eine an nach Bertin gesenderen Wösser unternommene Analyse von Befreiten und Vosselger, die Analyse von Offian derur und enblich eine Analyse von Krisier und von Kestender werde zwer nach aufgesten nicht auf Bolltommenheit Anspruch machen darf, indem sie nur die approximative Bestimmung des Jodes im Auge hatte, aber die im Lausse der die Analyse Extender. Juste der die im Lausse der die Analyse Korin's dei.

In 1000 Theiler	fanden: Merin.	Morin.	Braune	Brauns.	Beiberriem und Bofelger,	Rivier und v. Sellenberg	Offian Genry.	
	1844	1852	1852 t)	1853 1)	1853	1852 1)	1856	
Rohleufaure	0,0370	0,1480	0,2533	0,2418	0,2180		eichte Spuren	Ebeile.
(In Berbinog u. aufget Schwefelwafferftoff frei n. combinirt							emerfbar aber unwägbar	
Ctidftoff	Unbeft. Dt.							
Chlor	0,0050	0,0098	0,0327	0,0114	0,0154	0,0115		
300		0,0000	0,0015	0,0658	0,1480	0,0902	0,0937	
				b	18 0,0460			
Brom .							0,0324	
Schwefelfaure	0.2580	0.1600	0,1639	0,1655	0.1740	0.1768		
Calpeterfaure	Spuren	Spuren		0,0000		,		
Phosphorfante	Epuren	Spuren	Spuren	Spuren		0,0060		
Riefelerde )		0,0120	0,0095	Spuren	0,0110	nicht beft.		
Thonerde	0,0050	0,0005	Spuren	Spuren	Spuren			
Magnefia	0,1250	0,0631	0,0534	0,0641	0,0598	0.0533		
Ralferde	0.0180	0.1537	0,1484	0,1495	0,1532	0,1590		
Natron	0.0110	0.0133	0.0344	0.0515	0,0501	micht beft.		
Rali	0.0170	0.0179	Spuren	0.0173	0.0255	nicht beft.		
Eifenorud oder ,	Spuren	0,0005	Spuren	Spuren	Epuren	may vejer		
Eifenornonl	(Orud)	(Drnd)	(Drydul)	(Drudul)				
Organ. Subftang.	Unbeft. Dt.	0,0880	( ~ syour )	(~30011)	( 2390)			

0,4760° 0,6668° 0,6971° 0,7669° 0,8550° Ebile.

\* Spez, Gew. bei 12° C. = Dem fpez, Gew. bei 13° C. 1,00077.

\* Spez, Gew. bei 11° C. 1,000777. \* Spez, Gew. bei 15° C. 1,00077.

		Berechne	te Berbinde	ıngen.			
In 1000 Theilen fanden:	v. Rellenberg und Rivier.	Brauns.	Brauns.	Wterin.	Beitepriem unb Bofelger.	Diffian Der	игр
	1852,	1852.	1853.	1844.	1853.	1856.	
Doppelttobleuf. Ralt		0.2822	0.3843		0.1505	0,3200	Theile.
" Magnefia			0.0103	0.0310	0,1615	0.0290	44
Soli		•	-,	0,0330	.,	.,	
Schwefelfaur. Ralt		0.0939		0.0440	0,1496	0.0200	1224
	•	0,1638	0,1788	0,3390	-,	0.2900	paller frei an men Pron
" Ratron		*	0.0582	0.0160	0.1145	0.0610	18 2 5 E E C
Gali			0,0320	0,0100	0.0472	0,000	,
Bhosphorfanren Ralt		•	0,000	Spuren	0,0112		
Calpeterjauren Ralt		•	•	Epnten			
Bodcalcium .	0,104		•	Conten	0,1715		
Jodfalium .	0,117				0,1113	0.1100	(3obealeinm
Sootatium .	0,111			•		0,1100	und 3od magnefinm)
Jodnatrium .	0.106	0.0018	0.0777				
Jodmagnefinm Bromcalcium und Brom-	0,099						
magnefium .						0,0410	
Chlormagnefinm .	•				0.0221	0,0110	
Eblornatrinm .	0.017	0.0541	0,0188	0,0080	0,0221	0.0190	
Raliumfala .	0,011	0,0041	0,0100	0,0000		0.0040	
Ricfelfaure .	•	0.0095	•		0.0110	0,0040	
Riefelfante Thonerde				0.0050	0,0110	0.0500	
	•				M. Thonerde		
Eisenogyd .	•	•	•	Cpitten	Epuren		
Eifenfesquiogyd .						0,0040	
Organifche Gubftangen				Unb. D.			
Greie Roblenfaure .		0,0809		Spuren	0,0152	leichte &	puren
Etidftoff .				Unb. M.			
Edwejelwafferftoff frei ob	er combinirt				. in	erflich, abe	r nuwägbar.
		0.6862	0.7601	0,4760	0,8431	0,9480	Ebeile.
		-1	-,	-,00	-,- 101	-,	24,41141

<sup>1)</sup> Das BBaffer mar am 31. Dezember 1852 gefcopft worben.

<sup>2)</sup> Das Baffer mar am 16. Janner 1853 gefdopft morben.

<sup>8)</sup> Das Baffer mar am 19. Muguft 1852 gefdopft worben.

Außerdem fand Offian henry mertliche Spuren von erdigem Phosphat, einen arfenitalischen Stoff, ein Amoniaffals, Mangan und eine organische flieftoffhaltige Subftans, Die er für Quellfaure bielt.

Wer fich speziell fur die chemische Geschichte der Quelle von Sagon intereffirt, fur den haben wir am Schluffe Diefes Artitels die Literatur, so weit fie uns juganglich oder bekannt war, angegeben.

Bie wir gesehen haben, wird das Baffer ju ben Babern dadurch erwarunt, daß man in Mineralwaster von natürlicher Temperatur durch Tamps erwarmtes Mineralwaster leitet. Bei der hiezu nötbigen Erhigung zersetzt sich das Basser nicht; es können daher auch Dampsbäder von dem Mineralwaster angewendet werden.

Bas nun die phufiologifchen Birtungen bes Baffere von Caron betrifft, fo wirft es mit großer Energie auf Die Nieren, theilt dem Urin oft einen eigentbunlichen, fpargelabnlichen Geruch mit und perurfact baufig reichliche rotbliche Riedericlage von Sarnfaure. Buweilen ericeint bei feinem Bebrauche die Menftruation ju frub, doch wird fie nie übermäßig. Dagegen jeigt bas Baffer teine Rejaung, den Samoreholdalfluß bervorzurufen. Dit feltenen Ausnahmen wird es febr leicht verbaut; man trintt ohne alle Beichwerde 6-8, ja 12 und 15 Blafer und felbft noch mehr im Tag. Drei bis vier Glafer find jedoch nach Lombard die gewöhnliche Dofis und diese wird felbst von den delikatesten Magen gut vertragen. Das Baffer forbert die Berdaunng und vermehrt ben Appetit. Die Stuble perandert es in der Regel in feiner Beife, boch iceint es jumeilen etwas ju verftopfen, fo gwar, bas man in fehr feltenen Rallen ein eröffnendes Mittel ju Gulfe nehmen muß; viel feltener ruft es Diarrboe bervor, und bas nur, wenn man ju viel bavon getrunten bat. Die Baber tonnen einen ernthematofen, papulofen ober puftulofen, feltener furuntulofen Sautaubichlag bervorrufen, melder jumeilen gleich im Unfang ober nach bem zweiten ober britten Babe, in ber Regel aber erft fpater ericheint. Er tritt übrigens ziemlich felten auf, ift faft immer nur partiell, febr ephemer, tann aber ju wiederholten Malen jum Boricein tommen, wird jedoch niemals fo intenfiv, daß man die Aur unterbrechen muß. Buweilen beobachtet man im Unfang ber Aur eine vorübergebende Aufregung; boch tritt felten Bieber auf, etwa zwei bie brei Dale mabrend einer Gaifon.

Die Sauptauzeigen zum Gebrauche des Baffers von Caron find:

- 1) Die Serofeltrantheit, besonders Prusenanichwellungen, Gelentleiden (Tumor albus) talte Abfeeffe, seien diese Leiden idiopatisch oder sumptomatisch, oberflächliche Augenentgundungen 1), Sautteiden.
- 2) Die eonftitutionelle Spphilis, befonders wo fich die fuphilitifde mit der ferofulofen Opstrafie paart, oder in Sallen, die lange Beit anderweitig behandelt worden find.
- 3) Anschwellungen, hppertrophicen, Tumoren, Auften, Kropf, namentlich Anchwellungen ber Bebärmutter und ihrer Adnegen, Blennorthoen, Ulterationen der weiblichen Geschiedekteorgane.
- 4) Lahmungen, infofern fie von Ausschwigungen oder Ablagerungen in der Umgebung der Rerven herruhren.
  - 5) Bei dronifden Sauttrantheiten.

Bir begnügen nus, diese michtigften Indictionen aufzusühren, um nicht zu weitläufig zu werden. Bei Seirrhus ift Sazon contraindicitt, bei offenem Arceb, oder wenn nach der Exstirpation bir Paunde nicht vernarben will, leiftet Sazon aute Dienste.

Lombard fab ausgezeichnete Birtungen von Garon.

Wie wir schon oben angedeutet haben, trinkt sich das Wasser angenehm und eignet sich daher gut jur Trinksur. Was die Nadelur betrifft, so wendet man, wo man eine resolvierende, alteriende Spirtung bezweckt, unn auch in Sapon mit Erfolg langbauernde Väder an. Will man mehr tonisch wiefen, so läst man kürzere Zeit baden. Wenn man weder eine spezissische noch alterirende, noch resolvierende Wirfung bezweckt, so vererbett man Adder von gewöhnlicher Kauer. Im ersten Halle läst man 4—5 Stunden im Tage baden, was man ohne Rachtheil 4—6 Bochen fortsehen kann; soll die Verhandlung länger dauern, so verfürzt man diese Aachteil.

Lombard macht darauf aufmerkfain, daß man die Kur wohl überwachen muffe, wenn man die Entwicklung des Jodismus verhüten wolle, den er auf diefe Kur folgen fab.

Die Rurgeit beginnt mit dem 1. Dai und endigt mit dem Ende des Ottobere.

<sup>1)</sup> Ueber bie Anwendung, welche Dor in Bever bei verichiebenen Augentrantheiten von biefem Diineralwaffer gemacht hat, mag man bas Rabere in ber zweiten ber unten cititen Schriften von Aviolat (S. 42) nachlefen.

Das Saxonwasser wird versendet; man findet Niederlagen zu Baris, Genf, Lausanne; doch mussen wir darauf aufmerksau machen, daß, wenn auch eine vollständige Intermittenz des Jodgehaltes nicht statssinden sollte, die Quantität des in dem Kasser enthaltenen Jodes selbs nach des sinden und Kasser und karten Roger größer ist, und überdieß tann sich nach Worins Unterluchungen, wenn zwei Flaschen zu gleicher Jeit gefüllt und anscheinend unter denselben Uniständen ausbewahrt werden, in der einen dieser Alaschen das Jodsalz nach Berstuß einer gewissen zie theilweise zerfesen, während diese in der anderen Flasche noch nicht statssüder. Kenn das Jodsalz sich geriet, so wird dan die flatzsüder. Benn das Jodsalz sich geriet, so wird dan die blaue Joderaction hervor. Boch hatte in den von Worin ausseinschaften Klaschen trop der kollesse das Jodsalzs das Sodsalzs in der in den Aussern 7 Wonaten nicht merklich abgenommen, und belief sich noch auf 0.0670 Granume in Kasser, welches vorber 0.0700 Granume entbalten batte.

Offian Henry, der aus der Rauchwade durch Auslaugen Job und Brom erhielt, hat vorgeschildiagen, dieselbe ein gepulvert jur Bereitung von allerlei pharmageutischen Praparaten, Tabletten, Aghillen, Chotolaten, Jahnpulvern, Vomaden u. f. w. zu verwenden. Im hopital des enfants zu Baris hat man nach Aviolat in der That diese Pulver bei der Serofelfrantbeit angewendet.

Ebenso vertauft man im Depot der Saxongesellschaft ju Paris (rue des Billettes Ar. 9) Rauchwade ju Badern. Bu einem Bade tocht man einige Bfunde davon mit Waser.

Wir haben nun mit Gewissenhaftigkeit und thunlichker Ansführlichkeit die Geschichte der Therme von Springeschrieben, so weit die vorhandenen wissenlichtlichen Linellen diese möglich machten, allein wir würden nus in ein zwidenigted Licht sehen, wenn wir verschweigen wollten, das in Sazon das dazardhiel getrieben wird. Die Austald das dieserhalt die betrigsten Angrisse erfahren und gewis unt Recht; nicht nur aber sind diese Angrisse erfolgen der find diese Angrisse erfolgen der Angrisse erfahren und gewis unt Recht; nicht nur aber sind diese Angrisse erfolgen der find die einen Artistel gegen dieses hazurdhiel aufgenommen hatte, als Antwort gang einfach solgende Angrisse einrücken lossen:

"Baber. Sazon. Cafino. Mallis, Schweiz. Bahrend des ganzen Jahres gröffnet. Koulette mit einem Iero. Geringker Sah Kr. 1. Minimum beim Trente et quarante: Fr. 2. Diefelben Vergnügungen, wie in anderen ähnlichen Etablisseneuts jenseits des Mheins.

Das in Sazon das Hagardhiel förmlich etablirt ift, ift somit tein Geheinmiß mehr, die Acfiber der Auftalt zeigen es offen und unverblimt an, und Jeder, der alleufalls die Therme in Sazon gebrauchen will, weiß, was er dort finden wird. Allein wenn man son vor Jahren, devor vom Hagardhiele und seinen Accidentien die Rede wor, mit Mistrauen auf den gerühmten Jodgebalt der Therme blickte und zwar mit um so größerem Mistrauen, als derfelde bestäudig wechsten sollte, so balt man jest, san tawar wirt um so größerem Mistrauen, als derfelde bestäudig wechsten sollte, so balt man jest, san tawarts, so weit nam nicht näher mit den Kerhältnissen bekantt ist, den gepriesens Jodgebalt für eine Etsinung und Verellerei. Dagen müssen wir im Lezte über das Berhältnis des Onelleuntstrungs zur Rauchwack augedeutet haben, and der ein Thil des Highes besteht, an dessen Arus die Onelleuntstrungs zur Rauchwack augedeutet haben, and der ein Thil des Highes besteht, an dessen Arus die Onelleuntstrungs aus dessen das Berhältnis des Onelleuntstrungs zur Kauchwack augedeutet haben, hat Broß. Worlot der naturforschenden Gesellschaft im Lausaume Bruchstäte diese Gesteines vorge legt und diese Vernächfläcke hatten auf der Reick das Kapier, in das sie gewickt waren, geblaut.

Es ist ferner bestätigt worden, das die Jodoverbindung (Jodomagnessum nach brieftlicher Mittheilung des erern Dr. Delaharve) in rothen Körnern in der "Cargineule" eingestreut ist. Wie founte unn durch Menischund die Jodoverbindung in das Gestein gebracht worden sein! Und wir selbst und andere böckst glandwürdige Versonen, wie gerade unser soehen genannte College, haben und von dem karten Jodopensch werzugt, den frisch ausgebrochene Gesteinstücke verbreiten und der in nuierem Kalle nach falt 24 Eunden, wo wir die Stäck sortwerfen nußten, noch sehr berbeiten war. Es liegt also auf der Hand, das weder der Gesteinschwer Jodofalim in die Lueste zu werfen brancht, um Jod in ihr sinden glieften, noch die Schmitter, wedete es fauden, durch ihnen gesteftende, finstlich dereitetes jodoktiges Wasser von gestenden, das der der haben das atmosphärische Wasser aus Gestellt das schwieden werden des kanden der gat abstützt das schwieden wollten, sondern das die Jodoverbindung durch das atmosphärische Wasser aus der der der kinden welchen ist, nimmt man diese an, of ist die Veradenschieft des Wassers aus Jodopalit und selds uns felds urerfieren. Wit

muffen aber auch die Chemiter in Schuß nehmen, benen man etwa zumuthen möchte, daß fie fich so leicht in haben täuschen lassen. Die sonen nicht behaupten, daß alle Bassifer, das von der Quelle von Sagon ber chemischen Untersuchung unterworfen worden ist, mit derselben Vorsicht gegen abschrichten Betrug untersuchen betreicht worden sei, das aber wissen wie zu zu zu bestimmt, daß in zwei Fällen alle Wastegeln getroffen worden fund, um abschäftlichen Betrug abschriebt unmöglich zu machen. Beir funnten beide Faller mit, allen Vertils ansichen, wenn es nicht zu weislaussy wäre es mag genügen, zu versichern, daß die untersuchenden Experten die achtbarten Verfankteit woren — wir neunen hier nur die Ramen von Fellenberg und Bischoff — die mit dem größten Vorurtheil gegen den Jodgebalt nach Sagon reisten und an die Untersuchung giengen. In beiden Jällen war Vetrug absolute numöglich.

Best tommen wir aber auf einen andern Buntt. Es ist tonstatiet, daß der Art in Sazon gang bedeutende ausgern Jodopaparate verwender, um die Wirtung des Baffere, das eben in seiner Jusaumensesung so auservordeutlich veränderlich ist, zu verftärken und es geschiecht diese so offen, daß, als dor einigen Jahren die Regierung von Kaat auf ihre Kosten eine Anzahl von Aranten nach Sazon gesendet hatte, in der Rechnung ein aufghulicher Posten für joddaltige Arzuseimittel erschien. Das beweist num allerdings, daß man am Eude nicht nach diesem in so ungesunder Gegend liegenden Bade zu gehen braucht, um sich von gewissen Ueden sie in auflen es beweist aber auch, daß es eine schlecke, ja lächerliche Spetulation wäre, das Kasser au der Tuelle abssectifich mit Jodderbindungen zu inverägniren, die man nicht dieter berechnen töunte und deren Perios sich auf eine andere Weise berausschlagen ließe.

Doch es fei genug, wir haben unfere Bflicht gethan.

### Literatur.

- Analyse de l'eau minérale de Saxon, dans le Canton du Valais en Suisse, par Pyrame Morin. 3n: Biblioth. univ. de Genève. Nouv. série. T. LI. Paris, 1844, p. 139-145.
- Essai topographique sur les bains de Saxon, 1845. Sion.
- De la présence de l'jode dans l'eau de Saxon, par MM. L. Rivier et de Fellenberg, ill: Biblioth, univ. de Genève.
- Archives des sciences physiques et naturelles. 7. XXI. Genève, 1852, p. 59-62. (Sept.)
- R. D. Fellenberg, über das Johuaffer von Sagon in Ballis. Borgetragen am 20. November 1852 in ber naturforscheuben Gesellschaft in Bern. 3n: Mitthellungen ber naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem 3. 1852. Bern, 1852. & 282—287.
- lleber das jodhaltige Thermalwasser ju Saxon im Kanton Wallis. Bon Dr. L. R. v. Hellenberg, Prof. der Chemie in Bern. In: Schweiz. Zeitschrift für Medizin, Chirurgie u. f. w. Jahrg. 1888, Africh. S. 110—116.
- Fernere Beobachtungen über den Jodgehalt des Thermalwaffere von Cazon. Bon demfelben. M. a. D. C. 247-263,
  - (Diefelbe Abhandlung, nur in einzelnen Theilen etwas mehr ansgeführt, erschien selbsftftändig unter bem Litel: Ueber die jobufaltige Therme von Sapon in Ballis. Bon Dr. L. R. D. Fellenberg, Borgelesen in der Sibus der bernischen der Mellichaft den 5. März 1853. Bern, 1883. [Bgl. Wittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1853. Bern, 1883. E. 49-72],
- Nouv. analyse de l'eau minérale de Saxon. Par Pyrame Morin. Genève, 1853. Mudi in: Biblioth. univ. de Genève. Archives T. XXII. p. 52-64. (Jan.)
- De l'eau minérale de Saxon dans le Canton de Valais. Par Pyrame Morin. Genève, 1853. Mndj in: Biblioth. univ. de Genève. Archives de T. XXIII, p. 44-61. (Mai).
- Das Mineralwolfer von Sagon, demild untersuch von Dr. & Beiderriem und S. Bofeiger, in: Journal für praftifce Chemie. Derausg. von D. L. Erdmann und G. Werther. Bb. LVIII. Leipigg, 1863. S. 473—483.
- Notice sur les eaux minérales jodurées de Saxon, par F. Pignant. Mai 1853. Lausanne, 1853. Ree. im Jahrg. 1853 der Schweiz. Zeitichrift fur Mediziu u. f. w. S. 397.
- lleber die Egifteng des Jodes in der Heilquelle von Sagon (Rauton Wallis in der Schweiz). Bor. getragen in Der Gelellschaft der Ballisjer Nahurforscher ju Sion am 3. Februar und 7. April 1883 von B. Brauns. Sitten, 1883.
- Notice sur les eaux minérales jodurées de Saxon, par F. Pignant. Mars 1834. Lausanne, 1854. L. Rivier sur les résultats des recherches, auxquelles M. de Fellenberg s'est livré, dans le but de déterminer le meilleur procédé pour l'extraction de l'jode renfermé dans les eaux de Saxon, in: Bulletin des séances de la société vaudoise des sciences naturelles. T. III. Années 1849-53. Lausanne, 1854, p. 173.

L. Rivier, mémoire sur un travail fait conjointement avec M. de Fellenberg sur l'eau minérale de Saxon au Valais. N. a. N. p. 178 unb befonberé abgebrudt unter dem žitel; Sur la présence de l'jode dans les eaux de Saxon, second travail de MM. L. Rivier et Dr. de Fellenberg. Lausanne, 1853.

Renjahrsgeichent der naturforichenden Gefellichaft in Jürich an die gurcherische Jugend auf das Jahr 1854. Bad Saxon im Kanton Ballis. Balneol, 3tg. Bd. IV. Beglar, 1857. C. 118-21.

La vallée du Rhône (par Vouga), in: Revue Suisse. T. XXI. Neuchâtel, 1858, p. 675-680 und in: Écho médical. T. II. Neuchâtel, 1858, p. 605 et suiv.

Saxon-Les-Bains. Gin Ringblatt, unterzeichnet Dr. Grillet und bat. Gion, 1859.

Notice sur l'eau minérale jodobromée calcaire de Saxon en Valais (Suisse). Par le Dr. E. Aviolat.

Clermont (Oise) 1861.

Recherches aur les eaux minérales naturelles jodurées et en particulier sur l'eau de Saxon en Suisse. Mémoire présenté à la société d'hydrologie médicale par E. Aviolat. Lausanne, 1862. Recherches sur les eaux minérales naturelles jodurées et bromées et en particulier sur l'eau de Saxon en Suisse. Mémoire publié par E. Aviolat. Lausanne, 1863.

In Bezug auf Offian henry's Analyse vgl. Journal de pharmacie et chimie, 1856. (T. XXIX.) Bar uns nicht zuganglich, ift aber in den Schriften von Aviolat ausgezogen.

Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel. T. VI. 1864. p. 310.

Lettres à mon ami X.... sur les eaux naturelles jodo-bromo-phosphatées et arsenicales de Saxonles-bains. Par le Dr. Bergeret de Saint-Léger, Lauréat des hôpitaux de Paris. Paris, 1866.

# Die Staffquelle non Morgins.

In einem schonen Seitenthälchen des Bal d'Alliez, etwa 30. Meter unterhald des nach dem Bal d'Abondance führenden Morginspasses (1411 Meter oder 4344') und nur etwa 2000 Meter vom Passe entsernt (4252' oder 1381 Meter) ift es, wo diese in den Ländern deutscher Junge noch wenig bekaunte Helquelle entspringt. Kon dem etwa 2½ Stunden von Morgins entsernten Monthen, das am Eingang des Illiezthales, Ber gegenüber liegt, sührt nun eine an schonen Rückblicken reiche neue Etrase die Troistorrents, wo sich westlich das Bal de Morgins öffnet und der Saumweg beginnt; doch ist man gegenwärtig (Ende 1866) im Begriffe, eine für Wagen sahrdare Straße nach Morgins binaufzuführen.

Das Thalbeden von Morgins ift von mit reichen Beiden und Bauernhäusern (chalets) ober weitläufigen Baldungen bedeckten Bergen umgeben und wird von der Tine, einem Baldstrome, durchflossen, der die Lachsforelle mit blauen und purpurrothen Fleden in seinen Fluthen birgt.

Die Aussicht ist durch die benachbarten Abhänge begräugt; nur die Cornette de Bise ist im Sintergrunde des Bas de Morgins sichtbar. Wenn man sedoch die Gipfel dieser Abhänge besteigt oder bis zur Zusammnnnung des Alliez- und Morginsthales geht, so kann man die Ansicht der Dent du Midi genießen. Gbenso ist etwa 3000 Meter vom Gast-bose in einer Gegend, die Erwolaire beist, die Aussicht auf die Dent du Midi prachtvoll.

Bis vor nicht gar langer Beit war Morgins nur den Bewohnern der benachbarten Städte befannt, welche lange Beit die einzigen Besucher waren. Allmälig aber verbreitete fich der Auf des rothen Bassers von Morgins die an die Ufer des Gensersees, wodurch sich mehrere Bürger von Monthen bewogen fanden, eine Gesellschaft zu gründen, um die Entwidsung diese Kurortes zu sorbern. Es gelang derselben, die Gemeinde Troistorrents

zu bewegen, einen ordentlichen Gasthof zu erbauen; im Jahre 1856 gab dann Dr. Beck, jest ausübender homdopathischer Arzt in St. Petersburg, eine Beschreibung der Seilquelle heraus, worauf sich der Auf von Worgins so verbreitete, daß man sich in neuester Beit veranlast sah, etwa 6 Minuten höher einen neuen Gasthof zu errichten, der jedoch mit dem alten Gasthof unter Einer Direktion steht und im Jahre 1865 eröffnet wurde. Er liegt der Quelle näher als das ältere Haus und am Rande des Baldes, so daß man bei starter Hise rafch Schatten findet. Die Anstalt kann im Ganzen 150 Personen aufnehmen,

Das Thal ist von Best nach Dst geöffnet, wird aber durch die umgebenden Berge gegen die Nord- und Westwinde geschüßt. Da teiner dieser Berge bleibenden Schner trägt, so sind die Temperaturvechsel bier weit weniger bedeutend als auf andern Stationen von gleicher absoluter Erhebung. Die Sise wird theils durch eine friiche Brise gemäßigt, welche haus, von Worgens 10 bis 4 Uhr Abends weht, theils durch die Strömung der Tine. Serrliche balfamiliche Duste der nachen Tannenwaldungen würzen die Enstmung der Tine. Abertliche balfamiliche Duste der nachen Tannenwaldungen würzen die Lust mit ihrem Aroma. Nach einem Ausenhalt von wenigen Tagen steigert sich in dieser frischen Berglust der Appetit und man ist daher froh, genügenden Tisch zu sinden; sie und da hat man sogar das Bergnügen, mitten unter den Bruchstücken von Enten und Schafen, die auf der Tassel verscheinen, auch einige Spuren von weißen Halen, Memsen, Murmelthieren und Auerhahnen zu entdeden, welche das benachbarte Savoven liesert. Mitunter gibt es auch Forellen. Das Beste aber sind die herrlichen Erdberten, die treffliche Butter, der gute Rahm und gewisse Bijamthiere, welche das Thal selbst liesert.

Die Seilquelle, das "rothe Baffer" von Morgins, entspringt in reichlicher Menge einige Minuten vom Gofthofe aus niehreren Abern. Gin Theil des Boffers läuft in die Tine, in deren Bette es einen langen Streifen von Eisenogyd jurudläft; überdies fest es eine Menge von durch Eisenogyd roth gefarbtem Tuff ab; ein anderer Theil ift gefast und wird durch holgerne Teuchel jum Gasthofe geleitet.

Das Baffer ift fristallhell; die Baffermenge bleibt immer diefelbe, der Gefchmad ift leicht abstringirend und ichwach tintenbaft.

Es wurde drei Mal analufirt, im Jahre 1800 von Goffe, im Jahre 1852 von Franc in Monthen und Morin in Genf, und endlich auf unsere Bitte im herbste 1865 von Brof. Bischoff in Lausanne.

Franc und Morin fanden die Temperatur unveranderlich 70,5 C. (60 R.), das fpej. Gewicht 1,002540. Gegen Reagenipapier verhielt fich das Baffer neutral.

Bifchoff fand in 1 Liter:

Schwefelfaur. Ralt (cruftall.)		2,4701) Gramme
" Magnefia (troden) .		0,048
Roblenfaure Magnefia		0,138
Chlornatrium		0,0125
Roblenfaures Gifenorydul		0,0075
Befte Beftandtheile		2,6760 Gramme.
Sefte Reftanathelle nach Grhibung	221111	

Rothglüben . 2,0900 Gramme, nämlich:
Schwefelsaure 1,181, Kalt 0,804, Magnesia 0,082, Chlornatrium mit sehr wenig Chiortalium
0,0125, Gisenoruh (FO) 0,0052; Robsensaure u. s. w. 0,0053.

Ron Arfenit oder Jod batten Franc und Morin feine Cpur gefunden.

Das Eifen ift im Baffer von Morgins nach Bed fo fest gebunden, daß selbst langeres Sieden das Baffer nicht zerfest. Läst man eine gewise Wenge von dem Kaster verdampfen, so schlagen sich die Kaltfalze an den Bänden des Gefäßes nieder, ohne daß ein Niederschlag von Cisenopyd entsteht oder verbige Niederschlag voth gefärbt wird. Kahrscheinlich hat sich das Eisen schon vorher niedergefchlagen.

<sup>1)</sup> Bafferfreier fomefelfaurer Ralt 1,953.

Die Quelle von Morgins paßt bei Anamic, Bleichsucht und ben in biefen Buftauben wurzelnden Störungen. Hierauf laßt sich auch so ziemlich ber große Krankbeitstatalog reduziren, ben ber Kurarzt Dr. Schmidt in St. Maurice nach seinen und seiner Borganger (Dr. Bed und Dr. Monnet) Ersahrungen aufstellt.

Man kann das Baffer nach Bed zum Baben und Erinken verwenden. Soll das Baffer mehr starkend wirken, so genügt es, dasselbe in fleineren Dosen zu trinken, die man öfters wiederholt. Man trinkt danu 2-5 Gläfer in 24 Stunden. Bei der Bleichsucht und den davon abhängenden nervösen Erscheinungen bedarf es einer etwas flärkeren Dosse.

Das Wasser wirft schon in tleineren Dosen harntreibend. Diese Wirtung wird jedoch gesteigert, wenn man auf 6—8 Kläter steigt, und bei einigen Personen wirft es in dieser Doss schon purjetend. Diese lestere Wirtung keigert sich ebenfalls, wenn man noch größere Wengen trinkt. Wil nan vorziglich wirten, so läst man im ersten Glass – Derachmen englische Salz schwessel werden der keine der Vergent von dem Vasser, so teit bestiges Purgiten ein. In der Regel trinkt man nur des Worgens nüchtern; doch ist es nanchen Versonen seigten ein. In der Negel trinkt man nur des Worgens nüchtern; doch ist es nanchen Versonen sehn zuträglich, Abends vor dem Nachtesen noch einmal zur Luelle zu gehen. Versonen, die das Kasser nicht leicht vertragen, sonnen es mit einem Drittheil oder selbs der Palfte Wolsen oder Milch vermischen). — Wenn einige Tage nach dem Veginn der Kur der Wagen das Wasser nicht mehr verträgt, die Iunge weiß, der Puls voll wied, der Appetit doniumt, so muß man die Kur einstellen der die Versonen gelich vertragen, bei vielen sind sie faum wahrnehmbar. Gewöhnlich zeigt sich die gunstige Virtung des Kasser wischen der Kur der Kolas und ein besonderes Gefühl von Bohlbesinden. Man sehr letzt dur mindestens 3 Bochen fort und ein besonderes Gefühl von Bohlbesinden. Man sehr des Aufreitens auch ist nur mindestens 3 Bochen fort und ein besonderes Gefühl von Bohlbesinden. Man sehr des Aufreitens

Nicht felten entfleht maßrend der Teinklur ein dem Badeausschlag ähnlicher Sautausschlag; die Bersonen, bei welchen Beat diesen Ausschlag beobachtete, hatten nur die Trinklur gemacht, nicht gebadet.

Bum Baben wurde bas Baffer zu Becks Zeit selten verwendet, obgleich man schon bamals gute Resultate mit ber Badekur erzielt hatte. Gegenwärtig scheint man größeren Berth auf die Badekur zu legen, indem man die Badeeinrichtungen erweitert und auch eine Doucheeinrichtung herstellt.

Es wird versichert, daß das Alima von Morgins auf Lungenkranke sehr wohlthätig wirke, namentlich auf Personen, die an nervossem Kithma leiden; auch dei nervossem Berzstlopsen, ja sogar bei durch Derzsleiden bedingtem Krezstlopsen, wenn keine Hopertrophie im Spiele ist, soll es günstig insluiten. Kranke mit chronischem Hoser, Emphysem, Dedem der unteren und oberen Extremitäten, Anschwellung der Leber in Folge von Erdrungen in der Cirkulation, sollen in Morgins merkliche Besserung und Erleichterung und selbs Kritung sinden. Rach der von Dr. Schmidt erlassen Ankündigung soll der bloke Aufenthalt in Morgins in dem ersten Stadium der Tuberkulose bemerkenswerthe Resultate erzielen. Als Contrainditationen stellt Dr. Schmidt auf: Bollbsstisseit, Enzgündungen, organische Serzkransspielen, vorgeschrittene Tuberkulose u. f. w.

Ein uns befreundeter Argt berichtet und Solgendes über die Quelle von Morgins: Das Baffer tommt aus einer sehr reichen und talten Quelle von 71/2° C. (6° R.), deren Baffer durch einen Sumpf fauft, aus welchem fie Sumpfeisen aufnimmt. Es pertt nicht im Glase und entwicklt keine Babblafen, ift geschmadios und sehwer verdaulich, und erregt durch feine Kalte und seine Kaltfalze leicht Blabungen (orampes). Dieser Argt glaubt, Morgins eigne fich mehr zu einem Bergaufenthalt, als daß fich das Raffer zur Teinkfur eigne.

<sup>1)</sup> Rad Bed wird es alebann volltommen gut verdaut. Inmerhin thut man gut, nur mit fleinen Dofen angufangen und bie erfte Bode hindurd mit ber Dofie ju fleigen.

Ein anderer glaubwürdiger Arzt versicherte uns, daß das Eisen sich an der Luft so vollftändig niederschlage, daß 10 Minuten von der Quelle tein Eisen mehr im Kasser enthalten sei, und es nur unmittelbar an der Quelle getrunken durch seinen Eisengehalt wirken könne.

Lombard findet, daß der Ruf, den fich die Quelle von Morgins erworben, wohl verdient fei und rath Morgins allen Berfonen, die Startung bedurfen.

Die Saifon bauert vom 1. Juni bie Ende September. Der September ift bei gutem Better prachtvoll.

Arst : Somiet in St. Danrice.

### Literatur.

Notice sur l'eau ferrugineuse et saline de Morgins en Valais. Par A. Beck. Vevey, 1856. La vallée du Rhône (par le Dr. Vouga), in: Revue Suisse. Oct. 1858. Neuchâtel, 1858. T. XXI, p. 662-669, und Echo médical a. a. D. p. 598 ff.

Rach Rufch follen im Morginethale mehrere Schwefelquellen eutspringen und auf den das Thal nungebenden Alpen follen fich Spuren von Salzlagern finden.

Unter ben übrigen Seilquellen bes Kantons Ballis hat feine praftifche Bebeutung; wohl aber finden fich elnige Quellen, die eine wiffenschaftliche, mindeftens eine hiftorifche Bedeutung haben. Unter biefen Quellen ftebt

1. Die Oppstherme von Brieg (Therme Brigenses, Brigiane, Brigere, aque Brigie, Viberice, auch Brigantinenbad) obenau. Diefe marme Quelle, die 1 Stunde unterhalb bes Fledens Brieg am rechten Ufer ber Rhone entfpringt, war ben Umwohnern ichon im 15. Jahrhundert befannt. Allein ichon damale, wie bente, mar fie nicht frei von taltem Baffer, indem bicht neben ihr unter bemfelben Gelfen eine talte Quelle entsprang, beren Baffer fich mit dem ihrigen vermischte und ihre Temperatur gur Laubeit erniedrigte. Man benutte fie baber anfänglich im Binter nicht, wohl aber im Commer, wo die beiden Quellen einen fleinen Gee bildeten, in welchem Die Landleute ihre von Schweiß und Arbeit beschmusten Rorper mufchen und reinigten. Rachdem man fo burch lange Erfahrung Die Ratur und Arafte ber Quelle tennen gelernt hatte, fuchte um das Jahr 1471 ein gewiffer Anton Bader bei der Regierung um Die Erlaubnif nach, bier eine Badeeinrichtung herftellen ju durfen, mas ihm auch bewilligt murde. Bader grub ber marmen Quelle mit großen Roften nach, trenute fie von der falten Quelle und leitete fie in Badebaffins, Die er in die Erde hatte graben laffen. Außerdem errichtete er ein Rurhaus und bante Defen, um bas Baffer marmen gu tonnen. Im Jahr 1521 grub Beter Qualig von Brieg ber marmen Quelle weiter nach und gelangte gu einer marmeren Bafferader. Er legte nun noch ein brittes Baffin au, fuchte bie Therme noch beffer vor Bermischung mit taltem Baffer zu schüßen, verbesserte überhaupt sammtliche Ginrichtungen, vergrößerte das Aurhaus, fügte demfelben noch andere Gebande bei, errichtete über ben Biscinen Butten und zierte die Anftalt mit fehr iconen Garten. Das Bad wurde nun von vielen Bulfebedurftigen besucht. Um bas Jahr 1544 flot die Quelle, die jedoch nicht marmer war, "ale daß es ein Menich darin aushalten tonnte" (Munfter) burch brei Ranale in brei Baffins, von benen jebes 15-16 Meufchen fagte. Ans berfelben Releipalte fiof jedoch noch ein Bachlein talten Baffere bervor. Spater wurde bas Bab burd einen ungebeuren Erbrutich ruinirt. Bann biefes gefchab, ift une nicht befannt; fo viel ift jedoch gewiß, daß 3. 3. Scheuchzer im Unfang des 18. Sahrhunderte feine audere Badeeinrichtung mehr vorfand, ale zwei in dem Geleloch ftebeude Buber. Bahricheiulich wurde die Anstalt noch einmal aus dem Schutt erhoben, ba berichtet wird, bas Bab fei im 3abr 1839 burch bie lieberschwemmungen ber Rhone in Rninen verwandelt worden. Die Eigenthumer machten um fo weniger Anftrengungen gu feiner Wiederherftellung, ba Die Lotalitat ben lleberschwemmungen der Rhone zu fehr ausgesetzt und daber auch die Umgebung fumpfig ift. Es wird daber die Quelle jest faft gar nicht benutt und ift eigentlich auch unbenutbar, ba fich bas Thermalwaffer wieber mit gemeinem taltem Baffer mifcht.

Deffenungeachtet wurde die warme Onelle im Jahr 1840 von v. Fellenberg quantitativ untersucht.

Sie entspringt nach ihm in einer Sobie in Minmer- ober Chloritfciefeifein, am rechten Ufer ber Wiene, 1960 Anf üb. d. M., aber nur einige Anf über dem Niveau der Rhone, welche baber die Quelle bei hobem Bafferstande überschwenmen und, füllt ein 1-2 Anf iches Arcten, und zeigt teine mertliche Bewegung, feine Cutwidtung von Gabblafen 3. Das Baffer ist vollfommen tier und durchsichtig und fehr

<sup>1)</sup> Dan bielt fruber beibe Quellen, die Therme und die talte, fur Comefelquellen, ba beibe einen Gernd nad Comefelmafferftoff verbreiteten (eine Erideinung, die, wie wir feben werben, febr haufig bei Groswaffern vortommt,

teine Spur von erdigem Schlamm oder Riederschlag ab. Die Zemperatur fand v. Hellenberg am 21. Juni 1840 um 81/16 Uft Worgend dei 114/5 M. Lufttemperatur 24° R. 1/30 (2), 3n 1000 Zehtem waren ent balten: Schwefelsaures Kali 0,0160, schwefelsaures Katron 0,1974, schwefelsaurer Kalt 0,2750, schwefelsaures Magnesia 0,0131, Chlornatrium 0,0730, doppelt toblensaurer Kalt 0,0414, doppelt toblensaurer Magnesia 0,0179, doppelt toblensaure Magnesia 0,0179, doppelt toblensaure Magnesia 0,0179, doppelt toblensaures Cifenogybul 0,0063, kiefelerde 0,0322, Ihonerde 0,0031, phosphoriaurer Kalt 0,0008; felte Beltaudbeile 0,6768 Ibielei die fohlensauren Salt 0,0287, toblensaurer Magnesia 0,0118, fohlensaure Cifenogybul 0,0050; felte Bestaub feile 0,6564.

Diese Analhse zeigt, daß die beiße Quelle von Brieg einen bedentend geringeren Gebalt an seften Bestandheilen hat, als die Leuterquellen. Der Gehalt an Ghps sowohl als an sowiefelsaurer Magnefia ift 3. B. in der Lorenzquelle nach Morin's Analhse viel flärter, dagegen enthält die Quelle von Brieg weit mehr ichnesellaures Natron.

Der Berfall bes Briegerbodes ift immerbin febr 31 bedauten, ba die Quelle in Kallen, in benne ionit Schwefelwasser angewendet zu werben pflegen, mit dem besten Erfolge angewender wurde, und um so mehr zu bedauten, da das Alima dier ausnehmend warm ift (folitiche Meine, Safran und andere Produtte des städlichen Fimmels gedeisten hier in Ueberfluß) und somit eine Kur in Arieg gewiß noch manchen Auben dasste fiften fonner.

Beiterbin find ju ermabnen:

- 2. Quellen auf bem Col d'Abondance an der Grenze zwifchen Ballis und Savoyen. Es sollen (4050') in einem moraftigen Leiche ftarte effenhaltige Quellen entspringen. Sind wahrscheinlich nur die Duelle von Morains mit ibren verfatiebenen Weren.
- 3. Quelle auf der Mip Mip, 21/3 Stunden von Leut, von Ruifch erwähnt; murde fur eine Schwefel- quelle ausgegeben. Ueber ihren jestigen Buftand wiffen wir nichts.
- 4. Die Angftportquelle oder Angftbordgeelle, goldener Brunnen, Goldbrunnen, angeblich eine Salzquelle. Eutspringt im Mattwalde im Rieolaithale, zwifchen Emd und St. Rielas, Grachen gegenüber, 4750' üb. d. D., am linten Ufer der Gorner Bifp aus einem davon gelbgefarbten Relfen, auf dem der Rame Jefus, die Buchftaben M. L. und die Jahrgablen 1591 und 1686 eingemeißelt find. Diefer Quefle gedeuft icon Collinus (Ambuhl) in feiner Beichreibung der Beilquellen der Geduner (1574). Gie wurde damals aus zwei verfchiedenen Sauptadern gebildet; die eine entsprang auf einem fehr hohen Berge in ber Alpenregion, an einer Stelle, Die im Bolte ben Ramen "Angftport" fubrt und jum Gebiete bee Porfes Graden gehörte, ans einem hoben Belfen mit drei oder vier Abern. Die andere Sauptaber, die fich mit ber erfteren bald verband, fprudelte in der Richtung von Beft nach Oft ans bemfelben Relfen bervor, aber aus gerbrüchlichem Geftein mit einer Moldfarbe und feste beim Sieden einen feingertheilten erdigen Riederschlag ab. 3m Binter farbte das Baffer das Gie gelblich oder rothlich. Das Baffer beider Abern fcmedte metallifch, abstringirend. Die Quelle begann allmalig von vielen lenten aus ber Umgegend befindt zu werden und um die Beit, ju ber Collinus ichrieb, wallte taglich eine große Menge Meufchen, jum Theil aus weiter Berne, ju derfelben. Bon Rrantheit gefchmacht, von der langen und beschwerlichen Reise ermudet, tamen die unwiffenden einfaltigen Bauern hungrig und durftig an und tranten nun fo viel von dem höchft falten Baffer, als fie unr immer gu ichlinden bermochten. Sierauf mufchen fie entweder den gangen Rorper ober ein einzelnes Blied, den franten Theil mit dem Paffer, bas fie mittelft ber Banbe icopften, gundeten bann ein Teuer aus Alpenrofenftranchern an, festen fich um baffelbe, langten nun ane ihren Gaden und Rangen Die mitgebrachten Lebensmittel hervor, brieten Rafe und tranten bagu von Beit gu Beit von bem Scilwaffer in vollen Bugen, indem fie von diefem Baffer fein Gattigungegefühl gu fpuren behanpteten. Rad Beendigung des Mahles fullten die Lente ihre mitgebrachten Rlafchen mit dem Beilmaffer und begaben fich nun auf ben Rudweg. Im Allgemeinen genoß die Quelle den Ruf ju purgiren, Angenleiden, beginnende Bafferfucht, Gliederfrantheiten, Afthma und felbft das Fieber ju beilen; boch mar ihr Gebrauch nach Collinus bei Fiebern nicht gnträglich. Das Baffer muß besondere leicht fein, ba Collinus wiederholt bemertt, Die Leute haben nicht gefühlt, wie viel fie trinfen. Der jegige Buftand ber Quelle ift uns nicht befannt.
- 5. Angeblide Schwefelquelle Des Bagnebabes im Bagnethale (vallis balneorum), nuge beim Porfe Bagne ober le Chable, an der Dranfe, 2860' üb. b. M. Diefee Bab murbe in 16. and 16. Jahrhundert start besucht, im Jahre 1545 aber verschüttet. Später entbette man bie Quelle wieder und führte ein Gebande dabei auf; allein noch später fechnit bas Bad aufe Reue in Berfall gerathen gu

obne zaf fic ber Comefelmafferftoff ened Reagentien nadweifen laft) und eie Therme eine Subftang ausschied Zobiefel, beie getrednet in verweiger Flamme, wie "gemeiner Sowiele verbentante u.f. w. Die Quelle fief um fartften im Mal, und nad Munfter war fie im April, Wal, September um Otteber am trafligften.

<sup>1)</sup> Bagner fagt im Jahr 1680, die Quelle verbrenne nicht, mabrent er behauptete, die Leuterquellen verbrennen (an ber Quelle) bie Sant, obidon ihr Baffer ohne Nadtheil unmittelbar an ber Quelle getrunten werben tonne.

fein. Auch diese Gegend ift lleberschwemmungen sehr ausgesett, welche wahrscheinlich ein dauerhaftes Ge-

6. Quelle bei der Rapelle Et. Barthelmy in der im hochften fudweftlichen Theile des Bal D'Gerens liegenden Alptrift Et. Barthelmy. Goll eisenhaltig fein. Gegenwartiger Juftand uns unbefannt.

7. Bier Duellen ju les Erofets bei Champern im Bal d'allies. Auf biefe Quellen wurden wir im Sommer 1865 burch Seren Dr. Delabarpe, Sohn, in Lansanue aufmertiam gemacht, als wir uns bei der Berfammlung der ichweizer. Aaturforicher in Genf befanden. Berr Professo Bildoff in Laufanne, dem wir fofort davon Kenntuiß gaben, hatte die Gute, die ibm von Berrn Dr. Delabarpe jugefendeten Baffer au unterfinden.

Das Resultat der vorläufigen Analysen war: Die Quelle Rr. 1 enthielt im Liter seste Bestandtheile: Gramme 1,86, darunter schwesselben auf 1,8, sohlensaures Eisenopdul 0,012; die Anelie Rr. 2 seste Bekandtheile: Gramme 1,83, darunter schwesselben and 1,8, toblensaure Beisen gewisch und eine namhaste Menge toblensaure Magnesia, die Quelle Rr. 3 seste Bestandtheile: Gramme 1,78, darunter schwesselsauren Kalt 1,5, toblensaure Magnesselben 0,010, toblensaure Magnesse 0,100; die Quelle Ar. 4 seste Bekandtheile: Gramme 2, darunter schwesselsauren Kalt 1,8, toblensaures Eisenopdul 0,003, toblensaure Magnesse wie Quelle Pr. 3 seste Bekandtheile: Gramme 2, darunter schwesselsauren Kalt 1,8, toblensaures Eisenopdul 0,003, toblensaure Magnesse und toblensauren Kalt 0,18, Viese letzter Lucle soll sehr angenehm zu trinken sein.

Die Quelle Rr. 1 entipringt aus bem Berge Roffet, die Quelle Rr. 2 nahe bei Rr. 1; die Quelle Rr. 3 mehr gegen die Biege ju; die Quelle Rr. 4 au einer Stelle, die "aux pas" genannt wird.

Es entipringt and noch eine Schwefelquelle in der Rabe diefer Quellen, deren Baffer Bischoff ebenfalls jugefendet wurde; da es jedoch allen Gerach verloren hatte, so unterließ er die nabere Untersuchung.

8. Quelle in Bauvernier (2180') an der Strafe über den St. Bernhard. Für eine Schwefelquelle ausgegeben. Db benutt, wiffen wir nicht.

9. Quelle gu Charras, welche Desor und Brauns entdedten. Es ist bemertenswerth, das die löcherige Rauchwade von Sazon sich bieber erftrecht. Min der Seite diese Cuelle bestindet sich eine Zu defrift im Angagbuchstehen, welche in der ersten Linie ganz leferfield das Bort, FONS' enthält und darunter die beiden Buchtaben BR, Reste eines unleserlichen Wortes. Diese Juschrift ist wahrscheinlich römischen Irliprunges, und schein anzudeuten, daß die Cuelle schon im Alterthum besondere Krafte gezeigt bade. Belleicht ist sie auch jobaltig.

10. Quelle, die zu Combiolaz am linten Ufer der Borgne entspringen soll (2780' über dem Meer) und and den Ramen Alokbrunn trägt. Wir founten den Ort Combiolaz niegende sinden. Doch scheint diese Anales von Verenence entspringen soll, identisch zu sein die Laufe von Verenence entspringen soll, voentisch zu sein auf Rochfalz ausgebentet"); man muste aber die Arbeiten inden auf Rochfalz ausgebentet"); man muste aber die Arbeiten immer wieder einstellen, weil der Ertrag zu gering wor. Apothefer Bang in Veren sand in 100 Pfindd: Salzianes Natron Ungen j"is; idworfelsauren Raft lingen ij's; idworfelsauren Raft oblensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft lingen ij's; toldensauren Raft, foldensauren Raft foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft, foldensauren Raft foldensauren Raft foldensauren Raft foldensauren Raft fol

11, Quelle 311 Cvolena, Saux longes. Entjpringt bei der Rirche des Dorfes Boolena im Bal d'Gerens (Dorf 4245'). Soll einige Achalichfeit mit dem Sauerling von Floterinkaben und wurde sollen von den umpohnenden Landlenten start berupt. Ob diese noch der Hall ist, konnten wir nicht erfahren.

12, Edwefelquelle bei Martinad, von Edeuchger (1717) ermabnt.

13. Angebliche Alaunquelle auf dem Ber gegenüber liegenden St. Riflausberge in der Gemeinde Rendas.

14. Quelle bei Orfieres (2872') an der Pranse nache am Eingang in's Kerretthal, ein Säuerling, der mit dem Säuerling von Courmapeur in Sardinien Aechulichteit haben foll. De benut, wissen wir nicht.

15. Eisenhaltige und Schwefelquelle am Riebberge, Die icom mit Augen angewendet worden fein folden. Entjeringen in der Rabe des hotel au Chalet du Glarier d'Aletich am Riedberg. (S. flimatifche Aurorte de Ballie)

16. Rhonequellen, Entipringen nach de Sanffure 900 Toifen über dem Meer (5400'). Es find im Gangen drei niehr oder weuiger worme Quellen, von denen die beträchtlichte, welche de Sauffure unternichte, befandig 14',0' R. (18',125 C.) Barme hatte. Diefe B Quellen vereinigten fich, bevor fie sich mit den wohl 20 Male factrem Gelescher mischten, und bildeten dann einen Bach, der im Stande ge-

<sup>1)</sup> Es berricht ber Glaube, Die Quelle von Bagne und Sagon haben benfelben Urfprung.

<sup>2)</sup> De Simire in feiner Beidreibung des Dallis von der Borgne freicht, sagt er: "Vallis, per quam defiult, Armensia nominatur: "wis secture eximie bonitatis hoc loce sunt, et pagus ejusdem cum valle nominis, ac aller Voschius nominis supra confluentes utriasque fluvil. His locis salsularum sons ante annos aliquot inventus est, e quo salem coquere coperant. Son im Jahr 1680 murte diest Salquesse into mot motor benuty.

<sup>3)</sup> Bijdof Garian fuchte fie um bas 3ahr 1544 und in ben folgenden Jahren im Intereffe bes Landes auf Rodfalg auszubeuten, worauf er viele Roften verwendete.

Diese Quelle beschreibt schon Collinus (1574). Schon damals hieß sie der "tothe Bach", weil sie hienesworfene Steine und die Erde, über welche sie fles, roth sarbet. Das Masser war sich ob antals an seinem Ursprung lauwarm, was merkwärdig ist, da darans hervorgeht, daß die Grobeben, welche in den 2½ Sahrhunderten, die seit Statt hatten, teinen Cinflus auf die Zemperatur dieser Duelle übten, mährend sie nur einige Sahre bevor Collinus schrieb, wärmer gewesen war. Das Rasser dieser Duelle übten, während sie Ursprung der die Begreichalten der Leuferquellen. Bagner (1880) führt die Quelle unter den wormen Quellen, seinem Abernuen (sontes callado) auf.

18. Quelle von Saillon oberhalb Saillon') im Rhonethale. Entfpringt aus einem Kelfen und flieft in ein gemainertes Beden von einigen Quadratunter Unfang und beinahe 80 Centimeter Tiefe, in welchem die Landeute von Saillon im Sommer und Winter Adder nehmen. Dr. Bouga nahm auch ein Add, ober ohgleich er in Schweiß gedadet war, so machte dos Basser den wennen. Dr. Bouga nahm auch ein Add, ober ohgleich er in Schweiß gedadet war, so machte dos Basser down nur fichen auf ihn, als ob es etwa 20° R. (25° C.) Wärme hätte. Ein Fross, den neben ihm schwamm, schien sich sehr wohld darin bestware der in einen Arm bringen tann. Das Wasser ist flar, von kann mertbarem Geschwande und schient in dem Beeden einen Arm bringen tann. Das Wasser ist flar, von kann mertbarem Geschwande und scheinen gegen Verkorfung, Kropf und Artike angewendet inn dienehatig gilt. Es wird von den Landenten gegen Verkorfung, Kropf und Artike angewendet und vurde zu einer gewissen Siet auch in der Aucunstalts Cazon mit einen gewissen Erschwande gestrunken. Die Gegend ist biebsch, vollkommen vor dem Kordwinde geschäft und der Mittagkome ausgesest, Vong glaude, das diese Gegend sich vollkommen zu einem Winteraussenbelte siehtssier und der Mittagkome ausgeses, der von der Kordwinderen eigen würfe, eine Anscha, der auch der Laidonz zu kriefen schein kunffallerd ist, daß sich die Bewohner des Kledens Saillon (1743') durch ihre blühende Geschöftsfarbe und ihre Munterkeit von den Bewohnern der Umgedungen, welche lehteren eine Heimal des Aretinismus find, ausgeschnen.

Auch dieser Quelle gebeutt schon Collinus und auch er bezeichnet fie bereits als eine lanwarme Quelle, welche die Rrage beilte. Wagner (1680) führt fie ebenfalls unter feinen fontes calidm auf.

19. Quelle bei Sembrandier oder St. Brandier (2444') am linten Ufer der Dranfe, in defien Umgebungen fich auch Gifengruben befinden. Soll eine ftarte Eisenquelle fein. Merkwärdiger Weise hat dieser Der im Gegenstage u. Gaillon viele Aropsige und Aretinen.

<sup>1)</sup> Gruber aud Shallon, Shellon genannt.

21. Quellen von St. Ulrichen. 3wischen St. Ulrichen (4119') und ber Rhoue entspringen in einer gang sumpfigen Gegend mehrere augebliche Schwefesquellen, die warm sind, und von denen die eine durch ein tleines Bretterhänschen geschührt ist. Ein gewisser Veter Infeld in St. Ulrichen ließ 1 der L Badewannen aufertigen, welche aber in St. Ulrichen steben, wohin das Kasser, welche dann jam Bade tänstlich erwärnt werden nuß, von der 15 Minuten entsernten Quelle geholt wird. Diese Therme wird hocht selten von einigen Wallisen benutz; es wird dann das Basser gleichzeitig getrunten. Vermuthlich vermisch sich inch unt der wormen Quelle auch gemeines kaltes Ausser.

22. Salgquelle zu Ber oder Fald (2911') im Thale von Peremence. Man versucht fie schon nachte 1944 auszweutenten, mußte zoden der großen Roftenausfvandes wegen wieder davon abstehen. Wie wir gefeben haben, höcht wahrscheind mit ber Duelle zu Combiolog ibentisch.

23. Angebliche Eisen quelle bei Bonvry (1471') am linten Ufer ber Rhone. Goll viel gur Gefundheit ber Einwohner von Bouvry beitragen.

### Literatur.

Malbife des Baffers ju Bricg, in: Actes de la société helvétique des sciences naturelles assemblée à Fribourg les 24, 25 et 26 Août 1840. Fribourg en Suisse, 1841, pag. 118—119.

Statiftit von Ballie. Berausgegeben vom bochm. Pater Eigismund gurrer. Gitten, 1852.

Voyages dans les Alpes. P. H. B. de Saussure. T. III. A Neuchâtel, 1769.

Analyse des Basices zu Saas, in: Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bürich. Bd. II. Burich, 1850—1852. S. 315—316.

Betreffend Saillon: Vouga, Revue Suisse a. a. D. p. 682-683 und Echo médical a. a. D. p. 611.

Betreffend Charras: Vouga, Revue Suisse a, a. D. p. 677-678 und Echo médical a, a. D. p. 608.

### Die klimatischen Kurorte des Kantons Wallis.

Wie wir schon im Eingauge angedeutet haben, hat man erst in neuester Zeit angefangen, auch im Kanton Ballis Orte aufzusuchen, die sich zu klimatischen Kuren eignen und es hat namentlich Lombard die Zeitaionen, die sich hiezu eignen durften, einer etwas näheren Bertrachtung gervürdigt. Bit wollen daher an der Hand bieses Arztes die fraglichen Orte einer Rundsdau unterwerfen.

Es zeigt sich zwischen bem obern und untern Theil des Rhonethales ein wesentlicher tlimatischer Unterschied. Während berseinige Theil, der zwischen Sitten und St. Moris liegt, slack und jumpsig ift und der Luft feine freie Circulation gestattet, ist das obere Ballis gebirgig; die Luft ist frisch und wird oft erneuert und dieser Unterschied spiegelt sich auch im Sabitus der Bewohner der beiden Theile des Rhonethales ale; im untern Theile bleiche Gesichtsfarbe, kleiner Buchs, schwäckliche, fretinische Konstitution, im obern Ballis hoher Buchs, fraftige Muskulatur, gesundes Anssehen. Darum lassen auch manche Balliser, nun die Entwicklung des Aretinismus dei ihren Kindern zu verhüten, ihre Frauen auf den Bergen die Bochen balten, und lassen auch ihre Kinder mehrere Jahre daselbig vurück. Die reichen Bürger von Sitten (Sion) besipen auf den Bergen in der Umgebung von Sitten Landhäufer, wo sie in einer Höhe von ungefähr 1538 bis 2460' siber der Stadt mit ihren Kindern den Sommer zubringen.

Man hat in neuerer Zeit Sitten (1625' oder 527 Met.) zu Traubenkuren und selbst zum Binteraufenthalte empfohlen, allein wir haben schon aus Delaharpes Mittheilung über die klimatischen Verhältnisse des unteren Theiles des Rhonethales ersehen, daß die Binter in dem Theile des Thales, wo Sitten liegt, schon kalter sind als weiter unten bei Beg und so fort, wenn es auch am Mittag sehr warm werden kann, und daß namentlich

die Temperaturwechsel sehr mertbar sind, der Frühling sich auch später einstellt, während allerdings Sommer und Serbst sehr heiß sind. Auch hat Sitten im Winter viel Nebel. Nach Lombard ist jedoch der Serbst sowohl als auch der Frühling in Sitten sehr angenehm und die Trauben sind vortrefflich. Im Sommer ist es in Sitten selbst zu heiß, allein man kann der Sige leicht eutgeben, indem man sich für den Inli, Angust und September nach den guf den umlliegenden Sohen besindlichen Chalets und Pensionen begibt, die zur Ansnach von Aremden eingerichtet sind.

Sitten ift Telegraphen , Boft- und Bahnftation.

Aehnlich wie mit Gitten verhalt es fich mit Martinach. 1)

Wandern wir thalauswarts nach Siders oder Sierre (551 Met. nach der eidg. K.; — 579 Met. oder 1782' nach Berchtold) so finden wir hier in dem Hotel und Pension Baur (Besigner Haguert — reizende Lage) Gelegenheit zu Tranbenkruren (ungefähr vom 15. August ans. (Tägliche Omnibusverbindung mit Sitten.) In Bezug auf das Klima können wir nichts Käheres mittheilen; doch wird dasselbe demjenigen von Sitten (Sion) ähnlich sein.

Rody höher im Rhonethale begegnen wir Brieg (2180' ober 708 M. nach Ceard; nach ber eidg. R. 750 Dt.) ein großes, febr angenehmes Dorf mit malerifchen Umgebungen und guten Bafthofen (Boft oder drei Aronen | der Birth des Berghaufes Aletichbord f. unten , engl. Sof, Sotel du Simplon). Das Rlima ift mild und wenig reizend. (Brieg ift Boft- und Telegraphenstation; nadifte Bahnstation Gitten.) Beiter finden wir Biefch ober Fiefch (3580' ober 1163 Dt.) (Bajthof jum Biefcher Gleticher, nicht gerühmt), Munfter (4168' oder 1354 M. | Berchtold; - eidg. R. 1326 M.) (goldenes Areuz, landlich, gemuthlich, guter Bein; nachite Boit, und Telegraphenstation; Brieg; nachite Bahnftation: Citten.), Obergestellen (4174' oder 1356 M.) (Cheval blanc, freundlich, jauber, toftlicher Baillogwein; Stationen wie bei Munfter) und endlich bas im Sommer 1862 eröffnete Birthebane gum Mhonegletider (1753 Dt. oder 5395') am Rhonegleticher, in dem man falte und warme Baber (von ben marmen Rhonequellen [f. oben]) haben fann. (Machite Telegraphenftation: Brieg; nadifte Bahnftation: Citten.) Ueber Biefch (3 Stunden), 11/2 Std. unter dem Gipfel des Aeggischhorne (9053' oder 2941 Dl.), in einer Sobe von 2500 Dl. oder 7695' erbebt fich bas Sotel und Benfion Innafran (30 Betten, Benfion 5 Fr., 1856 erbant, 1861 vergrößert). Ce liegt noch höher ale bas Bojpig bes großen Bernhard (2487 Det. ober 7655'), ift jedoch vor dem Rordwind geschütt und zu langerem Aufenthalt geeignet. Bleichwohl durften Bersonen mit garter und impreffionabler Constitution fich bier febr in Acht zu nehmen haben. Man findet bier viel Englander. Db fie bevorzugt werben, wie Berlepfch fchreibt? Conft wird die Birthichaft febr gerühmt. Schone Blora. Ebenjo findet man auf der Rieberaly oberhalb Morel, 2 Stunden vom Sotel Jungfran, 21/2 Stunden von Morel, nabe beim Aletich. gleticher bas Chalet bu glacier b'Aletich, montagne be Ried ober Sotel be la montagne de Ried (etwa 10 Betten, recht gutes Saus, Befiger de Cepibus), wo ebenfalls flimatifche Auren gemacht werben fonnen. In ber Rabe bes Gafthofes follen zwei mineralifche Quellen entspringen, eine eifenhaltige und eine Schwefelquelle (f. oben). Der Bafthof liegt nach Mittag und ift vom 15. Juni bis 15. September geöffnet. - Bieder ein anderes Berghotel, bas Sotel und Benfion Bellalp ober Aletichbord liegt auf

<sup>1)</sup> Bgl. bie meteorolog. Tabellen am Soluffe biefes Bertes.

ber Bellalp oberhalb Raters und Brieg, 2052 M. ober 6317' u. b. M. 21/2 Stunden von der Riederalp und 4 Stunden von Brieg und durfte feiner ausgezeichneten Lage megen ale Aufenthaltsort por ben beiden erftgenannten Orten ben Borgug verdienen, obidon auch Die letteren febr gunftig, aber - besondere Das Botel De la Jungfrau - mehr an ber Etrage ber Touriften liegen. Das Sotel Bellalp liegt nabe am Aletichgleticher und alfo 41/2 Stunden vom Botel Jungfrau entfernt, ju welchem über die Riederaly ein Caumweg führt. Man genießt bier eine prachtvolle Aussicht auf den Monte Leone mit dem Raltwaffergletider, Die Simplonftraße, Das Stadtchen Brieg, Das Bletich. Laguin- und Almagelhorn, Die Dent blanche, Das Matterborn, Beighorn u. f. w. Bewirthichaftung, Bedienung, Speifen. Betrante, Betten werden gerühmt. Ueber Die Bergtouren von Biefch über bas Meggischhorn nach dem Sotel Bellalp Raberes in den Reisehandbuchern. Rachfte Boft- und Telegraphenstation Diefer drei Botele: Brieg; u. Bahnstation: Citten. - Rehren wir nach Brieg gurud, jo finden wir findlich von Brieg, 15 Minuten jenfeite des Gimplonpaffes 2020 Mit, ober 6218') am Ruge bes prachtigen Monte Leone (10,977') bas Simplonhofpig (Belegraphenitation - 2008 Met, ober 6181'), ein vierstödiges, palaitähnliches Bebande, das von 6-8 Auguftinerchorherren bes großen Et. Bernhard und einigen dienenden Brudern bewohnt wird. Die Luft ift frijd, wesentlich alpin; boch mertt man an den ans den tieferliegenden Thalern fommienden warmern Luftifromungen den Ginfing des Gudens"). Lombard hofft, daß die Beiftlichen Krante mit berfelben Gaftfreundschaft aufnehmen wurden, wie die Reifenden. Tiefer im Rhonethale finden wir Biege oder Bifp, eigentlich Bispach (680-720 Det. oder 2093-2216'), wo fich zwei neuerbaute Gafthofe befinden, von denen die "Coune" vorzugiehen fein foll. Der Ort ift unbedeutend, aber durch feine Umgebung ausgezeichnet. Schreiten wir bas Thal hinauf, an deffen Gingang Bifp liegt, fo finden wir weit oben an der Caafer Bifp Caas im Grund (4932' oder 1602 Meter [B. u. M.; - cidg. A. 1562 M.] ebenfalle mit zwei Gafthofen. Gin berrliches That mit einem Ueberfluß an ichonen Ausfichten , wie an Gelegenheit zu malerischen Erfurfionen. Soch oben in der westlichen Abzweigung des bei Bifp beginnenden Thales liegt Bermatt (auch Praboranc) (5073' oder 1648 Diet. [B. u. M.; - eidg.R. 1620 Dl.]) mit zwei trefflichen Gafthofen (Sotel Moute Roja und Sotel du Mont Cervin). Die Befiger bee ersteren Sotele (Geiler) find auch Befiger bee gleich ju ermahnenben Riffelhaufes, In diesen Gasthofen halten sich wochenlang Englander auf, die daher auch vorzugeweise aufmerkfam behandelt werden. Das Alima ift stärkend und eignet fich besonders für kachectische und durch lange Ginichließung geichwächte Berfonen. Bu Ratarrhen geneigte ober an Ratarrhen leidende Personen, Afthmatifer und Schwindsuchtige aber muffen nicht nach Bermatt geben. (Radite Boftstation: Bifp; nadite Telegraphenstation; Brieg; nachste Babnitation: Gitten.)1) Beniger burfte fich bas Riffelhans (2569 Det. ober 7908'), Das auf einem fleinen Platean bes Riffelberges, 3 Stunden von Bermatt, im Angeficht bes grandiofesten Gebirgepanoramas, bem Monte Roja und Mont Cerbin gerade gegenüberliegt, zu klimatischen Auren eignen. Es wurde im Jahre 1854 erbaut und spater erweitert; es befigt auch eine Bibliothef.

Auf ben Sugelzingen, die das Rhonethal links und rechts begleiten, findet man viele mehr oder minder gut gelegene Dorfer, wo man jedoch teine comfortable Gerberge finden

<sup>1)</sup> Bgl. bezuglid bee Simplon und Bermatt bie Bufammenftellung ber Refultate ber von ber fameiger, naturforieenbem Gefellichaft angeftellten Witterungebeobadtungen am Schluffe bee Bertes.

wurde, boch gibt es Ausnahmen, und zu diesen gehört namentlich Leuterbad (1415 Mt. ober 4356'), wo man natürlich auch einen klimatischen Sommeraufenthalt machen kann, zumal die Aerzte einstimmig der Lust Leuterbade einen wesentlichen Antheil an dem Wohlbesinden der Aurgäste zuschreiben. Näheres über das Alima von Leuterbad haben wir bereits mitgetheilt.

Die verschiedenen Thaler, die sich am linken Ufer der Mhone, zwischen Sitten und St. Morip erheben, gablen mehrere bedeutende Dörfer, die eine bewundernswerthe Lage haben, so das Ral de Tourtmague, d'Annivier, d'Gerens, de Bagne, d'Entremont und de Trient. Aber gang besonders haben wir noch Chantperd's im Bal d'alliez zu erwähnen.

Wir haben schon, als wir von der Mineralquelle zu Morgins sprachen, beiläufig des Bal d'Alliez erwähnt. Dieses Thal ist erst seit wenigen Sahren lebhafter besucht und ist dessen auch in der That werth, da es sich durch prächtige, wilde Landschaften wie seltene Pflanzen auszeichnet.

Bis Troistorrents führt, wie schon früher bemerkt wurde, eine schou Straße; weiter binauf wird der Weg schlechter, doch soll er verbessert werden. Man findet in Champéen (3230' oder 1049 Wet.) zwei gute Gasthofe, in denen Kurgäste Unterfonuncu finden; der größere, das Sotel und Pension de la Dent du Midi, in dem Kranke, and Solche, die an vielen Comfort gewöhnt sind, aus's Beste versorgt sind, zählt etwa 100 Zimmer, das kleinere, Hotel und Vension de la Croix sederale (Bel. Em. Defage) ungefahr 20 Zimmer.

Das Klima von Champern ist fehr mild und tonisch, ahnlich bemjenigen von Sepry und boch vollkommen "alpester" (im Sinne Lombards). Lombard bezeugt aus eigener Erschrung die guten Birkungen desselben auf Reconvalescenten, trankliche und serofulose Kinder, sovie Bersonen, die au Magentrankheiten leiden. Nach Delabarpe, Sohn, eignet es sich besonders für reisbare Versonen, welche seuchte Luft fürchten.

Rachfte Boft-, Telegr. und Bahuftation: Monthey (2 St. 50 M.) Rüheres über Transportmittel u. f. w. in ben Reifebandbuchern.

Zwischen dem Bal d'Abondance und dem Bal d'Illiez liegt das schon erwähnte Morgins (3 Stunden von Monthen), zu welchem man von Troistorrents aus emporsteigt und dessen wir bier der Bollständigkeit wegen nochmals erwähnen.

Die übrigen flimatischen Stationen bes Monethales (von Sitten abwarte) haben wir ichon früher betrachtet.

Aerzte im Abenetbale: De Courten in Gome: T. Mengie, Andermatten und Wiesen in Bidge; A. Beunner und D. Mengis im Dorf Leuf; 3. G. Benvin und Cretten in Sierre; Ch. Benvin, Glaivag, v. Gegarie, Geillet. Birteloud, Rev, Arbardo in Sion; Oncrad, Lugon und Perrev in Wartinad, Somidt in St. Maurice; im Bal b'Alley: Mennau und Benet in Womber.

### Literatur.

Les climats de montagne, considérés au point de vue médical par le Dr. H.-C. Lombard. Seconde édition. Genève et Paris, 1858.

Berg- und Glefscherfahrten in den Hochalpen der Schweij. B. G. Studer, B. Ulrich, 3. von Beilemann, S. Beller. Burich, 1859 und 1863.

Les stations médicales des Pyrénées et des Alpes comparées entre elles. Par le Dr. II.-C. Lombard. Genève et Paris. 1864.

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Wern.

## Mllgemeines.

Der Kanton Bern ist der größte und in Bezug auf Gebirge, Naturschönheiten, Alpenund Landwirthschaft einer der merkwirdigsten Kantone der Schweiz, seine Bodengestaltung
ist sehr verschieden, der stüdliche Theil gebort dem Alpen-, der westliche und nordliche dem
Juragebiete an. Im Süden trennt eine Kette dem Montblanc an Hohe nicht sehr nachstehender Gebirge, welche die ausgedehntesten Gleischer der Schweiz tragen (die Berneralpen)
den Kanton Bern (das Bernerobersand) vonn Kanton Ballis (Rhonethal). Der ebenere
Theil dieses großen Kantons zählt zwar eine Menge Mineralquellen, die aber sast alle nur
eine sehr untergeordnete Bedeutung haben. Dagegen vereinigt der alpine Theil des Kantons,
das sogenannte Bernerobersland, auf seinem Gebiete eine Angahl sehr bedeutender heisquellen
und einige sehr wichtige und berühmte klimatische Kurorte, darunter die Peele der klimatischen
Kurorte — Intersasen — und schließt sich rückstelich der chemischen Konstitution zener
Cuellen auss Englie an das Rhonethal an.

Bir finden da namiich 4 Sauptgruppen von Beilquellen :

1) Supe maffer, b. b. faft gefattigte Onpelojungen mit Erdearbonnaten, von benen die einen in bedeutenderer oder geringerer Menge und durch demifche Reagentien nachweisbaren Schmefelwafferftoff (eine - Burnigei Schmaribrunneli - baneben noch Schwefelmetalle in magbarer Menge) enthalten, andere nach Schwefelmafferftoff riechen, ohne daß derfelbe burd Reggentien nachgewiesen werden tann, noch andere teinen Schwefeimalferftoff. geruch mehr zeigen; 2) ein aifalifdes, b. b. toblenfaures Ratron baitendes Schwefelmaffer mit freiem Schwefelmafferftoff und einem Schwefelmetall (Schwefeinatrium) ohne Bups, ber bier durch fcmefelfaures Ratron erfest ift; 3) erdige, d. b. vorjuge weife Erdearbonnate ent. haltende Baffer, Die jugleich Gifen enthalten und 4) eine attalifche Queile. Die erfte Bruppe tonnen wir in zwei Unterabtheilungen trennen, namlich Gppsmaffer, melde burd demifde Reagentien nachweisbaren Schwefelmafferftoff enthalten und folde, in benen er nicht nachzuweisen ift, wenn er auch felbst burch ben Beruch bemertbar werden follte. Die erfte Unterabtheilung der erften Gruppe wird reprafentirt durch die Schwefelquellen an ber Bent, von Burnigel, Comefelberg und Beifigen, welche jettere allerdings von und wegen der hachft mangelhaften Ginrichtung der betreffenden Unftalt unter den großen Saufen von Schwefeiquellen untergeordneten Ranges und jum Theil noch nicht genauer bestimmten Gehaites vermiefen werben mußten. Die zweite Unterabtheilung ber erften Gruppe wird reprafentirt einerfeits durch Beißenburg (ohne Beruch nach Schwefelmafferftoff) nach Mullere Muedrud "gleichsam der Eppus Des Mineralgehaltes aler bier junachft in Frage tommenden Waffer, bas jugleich durch feine hobe Temperatur fich jur Therme erhebt und bei aller lebereinstimmung in ber chemifchen Bufammenfegung mit einer langen Reihe von Quellen lange ber Stodhorn- und Riefentette, von denen nur menige ale Beilquellen benntt merden, eine fo ausgezeichnete Stelle im Bebiete ber Beilguellen einnimmt", anderseits durch die Quellen von Sautenfee und Rindermaid bei Mbelboden (Quellen untergeordneten Ranges mit Geruch nach Schwefelmafferftoff); Die giveite Gruppe wird allein durch die Schwefelquelle von heuftrich reprafentirt, die dritte Gruppe durch Die Quellen pon Biumenftein. Otteleue und Langenei, die vierte Gruppe mieber gang allein durch die Quelle von Rofentaut, mobei freilich ine Muge gefaßt werden muß, daß uns von ber ietteren eine neuere Analufe noch mangelt.

Bu der ersten (vielleicht jum Theil auch jur zweiten) Gruppe und dann vielleicht wieder jum Theil zu der dritten Gruppe gehören eine Angah Quellen untergeordneten Ranges, d. h. h. sololde, von denen die Mehrzahl nicht genauer untersucht ift und von denen auch die meisten bis jest mit einen oder ungenügenden oder bloß bäuerlichen Einrichtungen zu ihrer Benuhung versehn sich Wirden alle diese Tuellen alphabetisch zulammengestellt, da mit wenigen Ausnahmen, wie Faulenfen, Kinderwald, Leißigen, die wir daher oben auch mit unter den Repräsentanten genannt haben, eine genauere

Klassifikation derfelden wegen unangelnder Analysen meistens unmöglich ift. Die jur erken (beziedungsweise jur zweiten) Hauptgeuppe gehörenden Quellen dieser Kategorie sind höcht wahrscheinlich meistens Spybkwoffer, squeiren jedoch im Bolte gewöhnlich unter dem Namen "Schwefelguellen", weil sie nach Schwefelwasserschen von derfelde auch nicht durch chemische Reagentien nachweisbar ist. Bir baben sie daher auch so weit sie nicht genauer untersucht sind, im systematischen Quellenverzeichnisse (am Schlusse des Bertes) unter den Schwefelquellen aufgezählt und gewiß gehören viele andere in jenem Bezeichnisse unter den Schwefelquellen figurirende schweizerische Quellen zu diesen Sophwassern Aber ebenso ist es gar nicht untwahrscheinlich, daß auch unanche von den untergeordneten Quellen, die wir zu der dritten Gruppe gezählt haben, wenn sie genauer untersucht würden, sich an die zweite Unterabsseilung der ersten Hauptgruppe anreihen würden.

Ich glaube, daß meine Eintheilung für einstweilen dem medizinisch-practischen, wie dem wissenschaftlichen Bedürstlich entspricht, da sie nicht nur auf die wesentlichen Bedürscheibe dieser Wasser, ondern auch auf die innere chemische und geologische Bertwandtschaft eines großen Theiles Detestelben unter sich und mit den Quellen des Rhonethales hinweist. Es ist nämtlich mit Wahrscheinlichteit ausunehmen, daß die Gupdwichen des Rhonethales hinweist. Es ist nämtlich mit Wahrscheinlichteit ausunehmen, daß die Gupdwichen des Verent Oberlandes sieren Ursprung den zum Zhiel mächtigen Gupblagern verdansten, welche die verschiedenen Fornnationen der Juragebilde durchziehen, die vom Sensferse die zum Thumerse, vorzüglich in der Stockhorn und Riesentette das hier fragtische Ducklengebiet ausmachen, "und ein Blid auf die Analysen unserer Ducklen zeigt", wie Rüller, dem wir hier zumächst folgen, in seiner soben erschiennen wenn Analyse der Leustrichquelle fagt, "deutlich en gemeinschaftlichen Charatter derselben, welcher sich vortresslich als ein Spiegel der geologischen Berhältnische Gebeitges darstellt." Die charatteristrenden Beflandseile dieser Inzellen sind außer dem Inpa daußer den Spys tohlensurer Kalt, Strontian und Magnesia, häusig Lithjon und, wie sichon bemerkt, niessen kreiter Gehweselwasserbagen und Mydantsia- oder Kaltslich der Erden; die Atlassiche

Spuren von Schwefelmetallen zeigen Die meiften der Schwefelmafferftoff haltenden Sppeinaffer, wie die neueften mir brieflich mitgetheilten Refultate ber Untersuchungen Dr. Mullers in Bern mit Ritropruffidnatrium beweisen, wenn auch nur im Gurnigel Schwarzbrunneli magbare Mengen (von v. Bellenberg) nachgewiesen find, mabrend das gypslofe Seuftrichwasser eine größere Menge zeigt. - Die Temperatur variirt von 50 C. (Schwefelberg) bis ju 220 C. (Beißenburg). Peutet nun aber die große Aehulichfeit ber Zusammenfegung der Berneroberlander Gupewaffer auf einen gemeinsamen Entstehungebeerd bin, wie erklaren fich dann die vorhandenen Differengen, namentlich in Bezug auf Behalt an Schmefelmafferftoff, Schmefelinetallen, unterfchmefligfauren Salgen? Es tann nur augenommen werden, daß der Oppe in der Liefe durch organifche Stoffe ju Schwefelcaleium (von v. Fellenberg nebst Schwefelmagnesium im Burnigel Schwarzbrunneli gefunden) reducirt und das Schwefelmetall unter Entwidlung von Schwefelmafferftoff durch von oben oder unten bingufonnnende Roblenfaure gerfest wird. Freilich finden fich in den betreffenden Quellen Die organischen Stoffe nicht gerade in auffallender Denge. Auffallend ift nur die Bilbung weißer gaben oder Floden, wie j. B. am Ausfluffe der Rindermaldquelle, Des Gurnigel Stodbrunnens, eine Ericeinung, Die man aber auch bei ber Schwefelquelle in Boerdon bemertt, mo die mit dem Baffer befeuchteten Leitungen und Refervoire der Luft ausgefest find, fowie im Balfin der Schwefelquelle von Alveneu. Gine genauere Untersuchung, die auf meinen Bunfch ber vortreffliche Algentenner und Mitroofopiter, Profesior Cramer in Burich, mit den mir angesendeten Spezimina folder organischer Bildungen von Brerdon, Rinderwald und Burnigel in meinem Beifein angestellt hat, ergibt, daß die fraglichen Bildungen aus Brerdon und Rinderwald in einer merfiyürdigen Alge, der Beggiatoa nivea (Trevisan) (frijher Leptonema nivea Rabenb.) bestehen, die Gloden aber von Gurnigel bloß aus lleberreften eines Injettes (?), auf welchem der fo gemeine Schimmelpilg, das Penicillium glaucum muchert, wovon wir une felbft pollfommen überzeugt haben. Raberes über die Beggiatoa bei Rindermald. Die Menge der Roblenfaure wird ftete medfeln und je nach ber Broge berfelben das vorhandene Schwefelmetall gang ober theilmeife gerfeten. Die unterfchwefligfauren Calge, Die fcon Bagenftecher in den Quellen von Leibigen nachgewiesen hat und die auch in Gurnigel und Beuftrich fich finden, durfen als Produkt des Angriffes des Cauerftoffes, der in den Echwefelquellen fehlt, auf Echwefelcalcium angefeben werden, und ce wird die Bildung berfelben, begiehungeweise ber unterichwefeligen Caure mefentlich bavon abhangen. ob ungerfestes Schwefelmetall vorhanden ift und das Baffer mit Luft in großerer oder geringerer Menge in Berührung tommt. Muf Diefe Beife ware Die innere demifche Bermandtichaft fammtlicher

Sppeimasser des Berneroberlandes, ob sie Schwefelmasserfieft, unterschwestigsaure Salze, Schwefelmetalle enthalten oder nicht, theoretisch nachgewiesen. Am einem abnition Borgang beruht ohne Imeisel die Bildung des Heufteidwassers, aber das Berhaltnis des Entstehungsberedes des letzeren ju demjenigen der anderen Schwefelmosser bleibt uns noch duntel.

Unter ben flim atischen Aurorten bes Oberlandes zeichnet fich Interlaten durch feine maßige Erhebung, feine herrliche Lage und feine großartigen Anftalten zur Aufnahme von Kuriften aus.

Bir werden nun zuerst die Beilquellen und flimatischen Aurorte des Berneroberlandes betrachten und dann noch einige Blide auf die übrigen Mineralquellen des Alpengebietes dieses Kantons werfen. Bevor wir aber zu der speziellen Annofchau über die einzelnen Kurorte des Oberlandes übergehen, wollen wir unsere Leser noch auf einige treffliche Werte ausmerksam machen, welche ihnen außer den anerkannten Reisehandbudgern von Escher und Tichnob vorzügliche und speziellere Wegweiser duch das Oberland sein werden und deren Verfasser Beiner der vorzüglichten Pensionen Interlatens ift.

Das eine dieser Werfe ist betitelt: Interlaten und seine Unigebungen von B. Ober. Nach der zweiten französischen Auflage ins Teutsche übertragen durch M. G., mit einer Karte des Verneroberlandes. Vern. 1858. (Die erste Auflage erschien 1841.) Neuere Auflagen erschienen 1861 unter dem Litel: Interlaken and its environs by P. Ober. Third edition with map (ein hübscher Stuationseplan von Interlaten und seinen Umgebungen); Vern 1861 und Interlaken et ses environs par P. Ober. Troisième édition. Berne 1861. Avec une earte. (Eine bübsche Karte des Verneroberlandes, die der englischen Ausgabe mangelt, während der französischen Musgabe der Situationsplan sehlt.) Diesem Werfe biente als Grundlage ein größeres Werf desselben Verfassers. L'Oberland bernois sous les rapports historique, scientisque et topographique. Journal d'un voyageur. Publié par P. Ober. V. P. J. 2 vol. Berne, 1854. (Wittiner Karte.)

# Erfte Beilquellengruppe.

Gppswaffer.

## Erfte Unterabtheilung: Gnpewaffer mit Echwefelwafferftoff.

# Die gypshaltenden Schmefelquellen an der Lenk.

Inoberst in dem 13 Etunden langen Simmenthal (auch Siebne-Thal genannt) in einem stillen, grünen Thalkesel, beim Pfarrdorfe an der Leuf (3309° oder 1075 Met.), dei Etunden südlich von Inessimmen, entspringen zwei Schwefelquellen, die zu debedeutendsten in der Zchweiz gehören. Es ist das ein hertliches Thälchen, das Thälchen der Kemeinde an der Leuf; im Süden wird es durch bobe gleischertragende Gebirge geschlossen, welche es gegen den Kanton Wallis abgrenzen und eines der prachtvollsten Amphitheater von Appengipfeln bilden, die sich (das Ammuerten-, Laussoden-, Weiße, Gleischer-, Iffigen-, Mittag- und Raupslhorn und der gewaltige Kögligleischers) vom Wildsprudel im Osten bis wum Wildhorn im Besten 9—10,000° sid. d. M. erheben. Den großartigen Kögligleischer überblick man vom Torfe ans in seiner ganzen Ausdehnung. Im Nordweiten des Lales erheben sich sieht stelle und waldige Gebirge, im Westen dagegen allmälig ansteigend grüne

und waldige Bergweiden und ichone, fruchtbare Berghalden, welche die Lenk von dem westlich gelegenen Lauenen- und Turbachthale treunen. Im Süden führt der Rawylpaß (6970')
nach Sitten int Ballis, im Südwesten führt ein Kaß über den Trüttlisberg (5620') in
4 Stunden nach Lauenen, im Nordwesten ein Kaß über den Reulisen (5596') nach dem
Turbachthale und in vier bis 5 Stunden nach Saanen.

Im Nordosten wird das Thal durch den machtigen Gebirgestod Albritthorn (8518') begrenzt, von dem man eine prachtvolle Aussicht genießt. Im Often erhebt sich ein ziemlich steiler, mit fruchtbaren Biefen, Weiben und Vergen bedeckter Vergabhang, über den der Hahnenmoserpaß nach Abelboden führt.

Die Lage bes Dorfes und ber Auranstalt an ber Lent ift prachtvoll, und eine flare Mondnacht wird bem Freunde ber Natur unvergestlich bleiben.

In Erfursionen bietet sich die schönste Gelegenheit. Die Lage der Leuf bedingt auch ihr Klima; das im Suben durch gleicherbedete Felsmassen geschloffene, nur gegen Norden offene That gestattet auch nur von dieser Seite dem Binde Intritt, doch ist das Bad selbst durch seine Lage gegen den Nord- und Nordosswind geschützt, während das Dorf demselben icon mehr ausgesetzt ist. Die Luft ist rein und selten sehr bewegt; die Morgen und Abende sind aber mitunter etwas fühl und es sinden auch rasche Temperaturwechsel statt. Während des Tages wird die Hip durch ein die zu der Auranstalt reichendes Wäldene etwas gemildert. Ungeachtet der hohen Lage und der Abende großer Gletschere dauert der Nachsommer meist dis zum Ende des Septembers und die Herbittage haben freundlichen, warmen Sonnenschein, während im tieseren Lande dichte seichte Rebel die Fluren desen. Die Bewohner der Leuf aelten für die trästigsten Simmenthaler.

Die Beilquellen an ber Lent, von benen bie eine die "Badquelle", die andere die "Balmquelle" genannt wird, murben, namentlich bie Balmquelle, icon feit alten Beiten von ben Ginwohnen bes Thales und der umliegenden Thaler und Berge gegen Geichwure, namentlich an den unteren Extremitaten, und Sautausschlage in Form von Umichlagen und in feltenen Ballen auch in Form Des Bades mit gutem Erfolge benutt, indem bas Baffer die Bernarbung fehr beforderte; ja man trant auch wenn ichon weit feltener - das Baffer der Balmquelle ohne argliche Berordnung mit recht gutem Erfolg bei Magentatarrh, obgleich es die Mergte fur unverbaulich hielten; bas in der Rabe Diefer Quelle meidende Bieh benutte fie als Trante. Aber erft im Jahre 1843 tam man auf den Bedanten, für eine Ginrichtung jur Benutung Der einen Der beiden Quellen ju forgen. Gin Berr alt Amterichter Margpi ließ namlich etwa 7 Minuten vom Dorfe an ber Lent, an ber weftlichen Thalfeite auf einer fleinen Unbobe am guße des öftlichen Ubbanges bes das Thal weftlich ichließenden Bergjuges, in der fogenanten "Sohliebe", ein Badegebande errichten, um die Benugung der weiter unten als "Badquelle" bezeichneten Quelle ju ermöglichen. Allein das Gebaude founte damale nicht vollftandig ausgebaut merden. Im Jahr 1856 jedoch (im Auguft) murbe Brof. v. Fellenberg erfucht, die Analyse Der Lenferquellen vorzunehmen, und im Jahre 1857 vereinigte fich ber Befiger ber Quellen, herr Berichteprafident 3. Marapi, mit zwei Merzten und einem auderen herren, um bas angefangene Rurgebaude nad einem befferen Plane auszubauen; fpater wurden bann noch inchrere Erweiterungen porgenommen und fo murbe bas Bange im Jahre 1865 vollendet.

Die Anfialt besteht nun ans zwei ansehnlichen, sehr freundlichen Sampt- und Wohngebäuden, die durch ein drittes fleineres Gebäude mit einander verbunden find, und dem ebenfalls mit den Wohngebäuden verbundenen Badegebäude, und enthält etwa 80 Wohnzimmer, darunter and Appartements für gange Familien.

Das Wohngebaude links, wenn man die Anftalt von der Vorderseite betrachtet, ift das alteste und wurde in den Jahren 1858 bis 1860 erbaut. Es enthalt im Erdgeschof die Ruche und einen Schentsaal fur das Publikum, dann im ersten Stod (oder Plainpied beffer gesagt) einen Speisesaal fur den ersten, einen andern fur ben zweiten und britten

Tisch und einen Gesellschaftesalon, in den oberen Stockwerten aber Gastzimmer. — Das Gebäude rechts, das im Jahre 1860 und 1861 erbaut wurde und als neues Kurhaus bezeichnet werden kann, enthält im Erdgeschof die Doucheeinrichtungen und ein Zimmer sur die Dampschäder, im ersten und zweiten Stockwert hingegen lauter Gastzimmer. Das Berbindungsgebände, das im Jahre 1862 erbaut wurde, enthält im Erdgeschof die von drei Seiten geschüpte und überdeies gänzlich abschließbare Trinshalle und über derselben ein Billard- und Leszimmer und einen Conversationssalon (mit Klavier), mit prachtvoller Ausschla auf die das Thal im Süden abschließenden Hochgebirge, den Rähliglesscher Wildsschola.

Etwa 55 Fuß hoher als diese Gebande, nördlich und hinter denselben befindet fich das Babbaus mit 24 sehr freundlichen Badezimmern, einem Wasschhaus u. f. umd einigen Gastzimmern in der Manfarde. Diese Badezebaude fteht, wie schon angedentet wurde, mit den Wohngebauden — zunächst mit dem Atren Anrhause — durch eine Gallerie in Berbindung, welche im Jahre 1865 erbant wurde.

Bas nun die Donchen im Speziellen betrifft, so ist die ganze Einrichtung, die von Gennn in Genf bergestellt wurde, sehr schon und vollftandig. Rebst einem Zimmer für die verschiedenen Douchen (Strabl-, Regen- und Staubdouchen und schwedische Douche) sindet man dann noch ein Zimmer für die Douche a certle, 4 Zimmer mit aufsteigenden Douchen, Apparaten zu Klostiren, Sisbadern u. s. w. — je 2 für Gerren und Damen; — auch ein Dampsbad fehlt nicht.

Bie ichon bemerft, fann die Trinfhalle ganglich abgeschloffen werden, sei es, um die Kurgafte bei schlechtem Better besser zu schügen oder um zum Zwede des Inhalirens die Luft der Salle ftarfer mit Schwefelwassersofigas zu impragniren.

Bom Dorfe führt ein bequemer Fahrweg zu der Anranstalt, auf welchem der Postwagen die Göste gegen eine Omnibusvergutung zu den Aurgebänden bringt. Bon den Fenstern der Anstalt genießt man, wie zum Theil schon angedeutet wurde, die herrlichste Aussicht auf die das Thal im Süden schließenden Gebirge und den Rößligletscher.

Trog ihrer großen Entlegenheit wird die Anftalt ungemein ftart besucht. Es vereinigt fich da aber auch Alles, um den Anfenthalt angenehm und nüglich zu machen, schöne Gebirgsnatur bei mäßiger Erhebung und geschützter Lage, sehr wirtsame Duellen, leichte Inganglichkeit. Bis jest ist die Anstalt verpachtet; wir wurden jedoch lieber eine von der Gesellschaft besoldere Berwaltung sehen wie in St. Moris. —

Bem bas Leben einer Kuranstalt zu geräuschvoll ift, tann in einem ber Gasthofe bes Dorfes wohnen.

Die Kuranstalt besigt also zwei Heispiellen, von denen die eine bisher "Vade", die andere "Balmquelle" genannt wurde; die Badquelle war nämlich früher in Benuhung gezogen worden, als die Balmquelle und deholf eine früher zum Kurhause geleitet worden, da man sie außisklich zum Kaden zu verwenden gedachte, und hat daher ihren Kamen erhalten. Da sie sedog gegenwärtig gar nicht zum Vaden benuht wird, so schlägt der Badearzt Rau vor, die beiden Quellen als kärtere (Balmquelle) und sown die beiden Quellen als kärtere (Kalmquelle) und die Kattere (Kalmquelle) und die Luellen noch als Balm- und Badequelle unterscheidet, so behalten wir diese Kamen einstweielen noch bei.

Beide Quellen treten am Juse und öftlichen Abhange des oben erwähnten das Lentthal im Beffen ichliekenden Bergunges zu Tage, die Kadpuelle 50 Schritte mestlich von der Kuranstatt (4300—4400'), die Balmquelle etwa 800' über dem Halboden auf einem Borberge des Trüttlisberges, dem "Balmen" oder der "Palimenweid", (aus grünem Schiefer), etwa 30 Minuten von der

Anftalt. Die Balunquelle ift fo reich, daß fie eine große Bahl von Babern mit Maffer (1 Saum auf ein Bab) versehen tann, denn sie liefert in 24 Stunden 188 Saum Kaffer.

Als die beiden Quellen im Jahre 1856 von v. Fellenberg untersucht murden, lieferte die Balmquelle einen armbiden Bafferftrahl, ber fogleich ein Bachlein bildete.

Das Baffer beider Quellen ift gang tlar, boch betommt das Baffer der Balmquelle, nachdem es por Anstalt geleitet worden ift, eine gang leichte unlichige Trübung; auch dedect fich das obenerwähnte Badtein wenige Schritte von feinem Urfprung mit einem weißtlichen hautigen und fein
Baffer überzog alle darin liegenden Gegenstände mit einer weißen Aruste von Schwefel und Spps,
wie sich denn auch gegenwärtig in den Leitungseröhren eine weißtlichgelbe, hauptlächlich aus Schwefel
und Gupb bettherne Aruste ausges. Beim Aochen geriept sich des Basfter nicht, wohl aber beim
Gefrieren, denn als v. Fellenberg einige Flaschen Lenterwaster (von welcher Quelle wird freilich
nicht gestagt) stehen ließ und nun das Basfter gefror und die Flaschen zerfprengte, blieb beim Aufthauen des Cites ein eine beimertbare Wenae aussechliebenen Schwefels zurüch

Die Balmquelle riecht und ichmedt febr ftart nach Schwefelwafferftoff, das Baffer der Badquelle bat faft teinen Geruch und Geschmad.

Die Temperatur der Badquelle fand v. Kellenberg nach zu verschiedenen Malen und bei sehr berschiedenen Temperaturen vorgenommenen Untersuchungen in der Brunnstude beständig 69,75 R. (89,5 C.), das spezissische Gewicht bei 12° R. 1,001595, die Temperatur der Balmquelle 7° R. (89,75 C.), d) das spezischen. bei 12° R. 1,002466,

Die quantitative Unalpfe ergab auf 1000 Gramme:

	Badquelle.	Balmquelle.
Chlornatrium	. 0,00567 Gra	mme 0,00528 Gramme.
Schwefelfaures Ratron	. 0,00395	0,04072
" Kali	. 0,00223	0,00640
Schwefelfaure Magnefia .	. 0,18937	0,20290
" Strontianerbe	. 0,00330	0,00957
" Ralferde	. 0,77144	1,67920
Roblenfaure Magnefia		0,02104
" Ralferde	. 0,33468	0,27618
Phosphorfaure Ralferde	. 0,00403	0,00399
und Gifenoryd ( .	. 0,00403	0,01057
Riefelerde	. 0,01099	0,01506
300	. mangelt	mangelt
Sefte Beftandtheile	. 1,32566 Ore	mme 2,27091 Gramme.
ferner bei 8	0,5 €. 8	50,75 C. und
67	70 mm 6	47 mm
Schwefelmafferftoff 2,	82 CC. 6	5,54 CC.
bei O	o und 760 mm be	i 0° und 760 mm
2	41 CC.	52,90 CC.

Indem wir nun gu ber therapeutischen Berwendung der Quellen übergeben, wollen wir noch einige Borte über ihre phiniologischen Birtungen vorausschieden.

Im Allgemeinen beobachtet man beim innerlichen Gebrauche beider Luellen dieselben Birtungen, nie flesson der Padequelle in geringerem Wase. Veim Genus geringerer Mengen, i. B. von 1-2 Klästen, entsteht ein geringes Geschild von Bölle in der Theebangegend, veetunden mit einigen Ructus nach Schweftelwossechloff. Teintt man größere Wengen, so nimmt das Gesübl von Bölle zu, die Ructus sommen häusiger und es tritt eine gewisse vergen, so nimmt das Gesübl von Bölle zu, die Auctus sommen häusiger und es tritt eine gewisse vorgen, so nimmt das Gesübl von Bölle zu, die Auctus kommen häusiger und es tritt eine gewisse weigen die harbeit est, die geschlossechlich erneit und eine fedwache Kristung auf dem Etubl bemerkt. Versonen mit sowähren kerdauungsorganen klagen, nadden sie einzelne klästere oder wiederholte kleinere Tosen genommen hoben (unsik nach 2-3 Tagen) über allgemeines Unbehagen, Kopsschutzen, besonders in der Stire, der Appetit vermindert sich und verliert sich ganz, das Gesübl vom Välle wird sehr sich zu Verentlagen is der eine konner der

<sup>1)</sup> Wohl fant bie Temperatur ber Balmquelle am 28. Juli 1857 70 R. bei 180 R. Lufttemp.

bäufiger, die Zunge belegt fic, der Puls wirb frequenter, harter, schneller, der Schlaf unrubig, turz der Aurift hat die Erscheinung eines feberhaften Wagenflaturieb. Treten nun von selbst höusigere Etublentlereungen ein, is alfem dies Erscheinungen meint schnell nach und tehern bei längerer Amwendung des Basser taum wieder; mitunter aber treten diese Entleerungen nicht ein, die Auristen befinden fich in einer sehr unagenehmen Gemütpkfitmmung und es wird die Annendung einiger abführender Dosen von Bitterwasser der Bittersalz nichtig, worauf die Erscheinungen in 24-48 Etunden volldommen verschwinden; nachber wird das Basser in der Regel ohne izgend eine Beschwerde vertagen und wenn auch auskachnstweise jene gastrischen Erscheinungen neuerdings auffreten sollten, so verschwinden sie nach Tarreichung weiterer Dosen Bittersalz oder Bitternasser wieder. An Verschwinden mit ganz besonderer Reigung zur Berschopfung vertragen das Basser ohne Enwendung von Absührmitteln nicht. Umgesehrt hat man aber auch beobachtet, daß Versone, bei denen Karte Absührmittel nicht den gewünschten Ersolg hatten, auf Dosen von 2-4 Mässen Lalmwasser sind er und regelmäßig Etüble beschamten.

Begüglich der phyfiologischen Birtungen der Pader ift vor Allem aus zu bemerten, daß bier nur von der Balmquelle die Rede fein tann, da, wie wir gesehn haben, nur diese für die Bader benugt mird und bag bad Basser in einem Suften geichloftener Robren erwärmt wird.

Pas Bad von 27—28° R. bringt beim Eintauchen leicht die Empfindung von Kühle bervor, fo daß inanche Personen noch warmes Kasser einströmen lassen. Ueberwindet man aber den momentanen Eindruck von Kühle, so tritt sehr rassen ab eine Bestelle ein behagliches erquidended Gefühl. Reisdare Personen lagen über etwas Eingenommenheit des Kopfes, Kallungen, doch nur vorübergebend. Bei Biederholung des Bades treten diese Crickeinungen nicht mehr auf, wenn das Baden nicht von vorneherein eintraindigit mar. Nach dem Pade schein die Saut eine Zeit lang eine gewisse Wege von Schwesselmaßerfloff zurück zu behalten, denn Leute mit scharfen Geruchsorganen riecken entschieden, ob Jemand gedadet hat oder nicht; auch saufen Gegenstände von Eilber, die man nach dem Pade zu sich kieden in der bekannten Weissen.

Auch in der Lent beobachtet man einen Badeausschlag, der um so leichter eintritt, se länger und wärmer gebadet wird. Wird täglich nur Ein Mal und nicht länger als <sup>13</sup>2—1 Etunde gebadet, fo fommt er meist gar nicht zum Borschein, und wenn er erscheint, so zeigt er sich als ein unkedeutendes Erpthem mit kleinen Bageln, besonders an den Gelenken, doch auch an andern Stellen, das sich nach 3—4 Tagen, oft auch noch früher unter Alfchuppung verschwindet. Das Auftreten biefes Aussichlages wird auch befördert, wenn die Auristen große Creussonen machen und dabei viel schwizen. Rau betrachtet diesen Ausschlag einsach als Bolge der Reizung der Saut durch die wiederholte Einwirdung des Bassers und trachtet eben so wenig denselben hervorzurusen, als er sich fürchtet, einen Auristen mit noch bestehendem Ausschlag abreisen zu lassen. Er hat auch beobachtet, das Auristen erst nach ihrer heinstehr von einer mehrwöchentlichen Aur von einem Ausschlage befallen nurden, der nach der Beschreichung dem Badeausschlag vollkändig alies

Das die gesamuten Auntionen des Körpers durch die Adder bedeutend angeregt werden, besonders wenn damit eine Trintfur, sei es mit dem Lenterwoffer oder einem anderen Mineralwoffer, verdmod wird, siedeint nicht bezweifelt werden zu dürfen. Es fiellt fich bei dem Kurissen meist eine große Begierde ein, größere Excursionen zu machen und auch Soldte, die nicht weit gehen können, bekommen mindestens einen entstiedemen bestern Appetit. Es ist jedoch selbstwerständlich, daß an bieser Wirtung das tonisch und erregende Klima der Lent einen wesentlichen Ausbeil haben muß.

Bas nun die therapeutische Berwendung der Quellen betrifft, so wird die Trinkfur mit gutem Erfolg bei einer Reihe von Krankbeitsguständen in Anwendung gebracht, wo auch andere Schwesselbeufelm mit Angen gebraucht werden; doch biete fichh hier der Bortseil der, das imm die beiden Quellen, die von so verschiedener Stärfe sind, je nach Umftänden für sich allein oder in verschiedener Wenge mit einander genischt anwenden kann. Es ist das besonders angenehm im Ansang der Kur, wo die färtere Quelle für sich allein oft nicht vertragen würde, während man nach einigen Tagen meift recht gut zu derselben übergehen kann.

Rach ber vierjährigen Erfahrung von Ran eignet fich die Erinffur

1) beim dronifden Magenkatarrh, besondere auch, wo er die Folge von zu fiartem Gebrauch der Spirituosen war. Solde Patienten muffen dem Mineralwaffer meiftene bee Morgene beim Aufsteben ein Glas Bitterwaffer oder etwas Bitterfalz voraus-

schieden, indem sonst das Wasser, besonders die startere Quelle, leicht das Gefühl von Angefülltsein, das Aufstoßen u. f. w. für den Moment noch verwehrt; derartige Patienten baben an der Lenk bis jest durchgehends gute und schnelle Kuren gemacht. Man reicht die beiden Quellen einzeln oder vermischt.

- 2) Beim dronischen Darmkatarrh, sei er die Folge akuter Erkrankungen der Darmschleimhaut oder von vornherein als mehr oder weniger chronisches Leiden aufgetreten. Schon nach wenigen Tagen nehmen die häufigen wässerigen Stühle bedeutend ab und es regulirt sich bei vielen Personen die Funktion des Darmes wieder vollkommen. Solche Patienten muffen aber die vorgeschriebene Kurdiät streng einhalten und dürfen keine stark anstrengenden Erkursonen machen.
- 3) Bei den fogenannten Anichoppungen im Unterleibe, bei Leberanichwellungen, namentlich bei Tettleber mit begleitendem chronischen Magen- oder Varmtatarrh.
- 4) Bei dronischen Leiden der Harnorgane. In einigen Fällen von ganz veraltetem Blasenkatarth sah Rau auffallende Erfolge vom innerlichen Gebrauche des Balmwassers bei gleichzeitiger Amwendung von Badern und Einsprigungen in die Blase; anch bei Fällen, die mit theilweiser Blasenlähmung verbunden waren, sah er schone Erfolge, indem die Blase wieder eine gewisse Menge von Jarn zurudzuhalten vermochte, während vorder unwillfürliches Jarnträuseln bestanden hatte und das Bedürsniß der Eutleerung in der Nacht gar nicht empfunden worden war.
- 5) Bei Leiden der weiblichen Geschlechtsorgane. Der Schleimfluß der Gebarmutter und Scheide, sei er Folge von Abortus, schweren Geburten, Entjündungen im Wochenbett oder bloß von allgemeiner Schwäche wird, selbst wenn Lage
  veränderungen der Gebärmutter vorhanden sind, durch den Gebrauch der Bader, besonders
  aber durch die aussteigende Douche weseutlich vermindert; in vielen Fällen verschwindet er
  ganz. Ran hat auch beobachtet, daß Lageveränderungen durch die sonsequent angewandte
  Uterindouche wieder "rückgängig" genacht wurden. Bei Reigung zu Blutungen ist jedoch
  große Borsicht nöthig, da Wiederholung derselben oder mindestens zu frühes und sehr startes Eintreten der Periode die Folge sein sann, wie denn überhaupt zu frühes Eintreten der Periode beim Gebrauch des Lenterwossers, besonders der Douchen, nicht selten beobachtet wird. In manchen Fällen verbindet man mit der äußerlichen Anwendung des Schwesselwossers mit Anhen die Anwendung eines Eisenpräparates oder eines Eisenwasser, namentlich des Set. Worisenwassers, welches in der Annstel immer in frischer Kullung vordanden ist.
- 6) Bei Affeftionen der Schleimhaut des Rachens und der Respirationsorgane. Alle derartige Infande verlangen eine genaue Fessischlung der Peiagnose, bevor nan an die Anwendung der Lenterquellen benfen fann, da bei ungeeigneten Fällen leicht nuangenehme Erscheinungen eintreten können. Guntige Resultate sind ganz besonders zu erwarten bei der chronischen Entzündung der Rachenorgane, Ausstockerung und Schwellung der Gaumenbögen, des Gaumensegels und Jäpschens und der hintern Rachenwand, bei der sogenannten Angina granulosa. Rau blieb in keinem einzigen derartigen Falle ganz ohne Resultat, indem die meisten derartigen Patienten am Ende der Aur bedeutend erleichtert waren. Er ließ solche Patienten die Teinstru machen und daneben östers im Tage gurgeln und meistens zwei Mal täglich 10 bis 15 Minuten zersäubtes Schweselwasser inhaliren.

Mehnliche Erfolge fah Ran bei deronifdem Rehlfopfleiden, besondere bei der einfachen Aufloderung der Rehlfopfichleimhaut, fei es, daß dieselbe ale idiopatisches

Leiden, fei es, daß fie mit Lungentuberkulose tomplizirt auftrat. Auch in diesen Fallen waren die Einathmungen von zerständtem Baffer, verdunden mit der Trinkfur, die jedoch bier sehr vorsichtig zu gebrauchen ift, von ganz besonders gunftigem Erfolg. Rau glaubt, daß der vorsichtige innerliche Gebrauch des Schweselwassers auch bei der Lungentuber-kulose nicht kontraindizirt sei, indem er sich in mehreren Fällen deutlichst überzeugte, daß er den Krankseitsprozeß entschieden verlangsamte, wenn nicht Reigung zu Bluthusten oder bestisches Fieber vorhanden war, denn in beiden legtern Fällen ist das Trinken des Leuterwassers von entschiedenem Rachteil.

Beim chronischen Bronchialkatarrh mit ftarken Auswurf, bei vorhandener Erweiterung ber Bronchieen übte dieselbe Behandlung einen gunifigen Einfluß auf Berminderung des Gustens und Auswurfs, ohne jedoch in einem einzigen Falle die Erscheinungen ganz zum Schweigen zu bringen, wozu auch die Zeit von einigen Wochen nimmermehr ausreichend sein konnte.

Bei der Behandlung von Krankheiten der Respirations- und Rachenorgane legt Ran einen großen Werth darauf, die Patienten fich langere Beit in der geschloffenen Teinkhalle aufhalten zu lassen, wo sie, besonders wenn zu biesem Zwecke die Sahnen des Teinkbrunnens iber Nacht offen gelassen werden, eine mit Schweselwasserstoff ftart impragnirte Luft einathmen. Er hat von diesen Ginathmungen, wie von denen zerftaubten Wassers sehr ichone Reinlutate geschen.

7) Bei Reurosen. Bis jest sind unserm Badearzte nur eine geringe Anzahl von solchen Fällen zu Genicht gekommen, boch hat auch in biesen wenigen Fällen das Lenkerwasser, besonders in der Form des Bades und der Douche angewendet, seine deutlichen Birkungen auf Umstimmung des tranken Nervenspstems entsaltet.

Von Lähmungszuftanden waren ihm ganz besonders einige Fälle von Rüdenmarkslähmung auffallend, bei welden eine entschiedene Besser erzielt wurde. In einem dieser Fälle, wo wahrscheinlich eine Spinalapoplerie stattgesunden hatte, war es besonders die Anwendung der Douche auf den Rüden, die in der gelähmten Extremität in Zeit von wenigen Tagen wieder Empsindungen und Bewegungen hervorbrachte. In einem Falle von Müdenmarksdarre waren es Bäder von 22 – 23° R., welche dem Betressenden im Berlauf von 4 Bochen erlaubten, bei kleineren Spaziergängen den Stock die Seite zu lassen. In einem Falle von nervösem Kopsiweb brachte die Auwendung der talten Douche auf den Kops wesenstilche Erleichterung. Bei Hufterischen beobachtete Rau bei Anwendung der Bäder und gleichzeitigem Gebrauch von reinen Rervenmitteln, wie des Baldrians oder auch des E. Morikerwassers Abnahme des sogenannten Globus.

8) Bei chronischen Sautleiden. Man follte von vorneherein annehmen, daß wie andere Schwefelquellen auch die Lenkerquellen bei chronischen Sautaussichlägen große Britfamkeit entfalten werden, und wenn auch dis jest verhältnismäßig nur wenige derartige Fälle in der Lenk zur Behandlung kamen, so bestätigte der Erfolg, der bei denselben erzielt wurde, sene Boraussiehung in hohem Grade. Besonders ichden Erfolge beobachtet man beim Ekzem. Ganz besonders wirksam zeigte sich das Wasser in Form von Bädern und Umschlägen bei variedssen unterschenkelgeschwüren. Patienten dieser Art dürfen freilich keine Erstrisonen machen und überbaupt nicht viel auf den Beinen sein und thun wohl, Rollbinden oder einen Schunftrumpf zu tragen. Wucherde Granulationen betupft man mit Höllensein. Auch strophulose Drüsengeschwüre ersahren die günstigste Umwandlung.

- 9) Bei der Scrofelfrantheit, Ueberhaupt wirft der Aufenthalt an der Lent in Berbindung mit dem Gebrauch des Mineralwassers sehr gunftig auf die verschiedenen Formen der Serofulose, der erethischen sowohl als der torpiden Form, Augenentzundungen, Drusenanschwellungen u. f. f. Die Kinder bekommen ein weit besseres Aussehen, die Farbe wird gesunder, der Appetit nimmt bedeutend zu.
- 10) Bei Anochenkrantheiten. Das Lenkerwasser ift bei deronischen Anochenleiden und Leiden der Beinhaut von großer Wirtung. Nicht nur, daß Anochenauftreibungen und Berdidungen der Beinhaut sich bedeutend bessern, auch Rachengeschwüre. Caries, sei sie Folge von konstitutioneller Ektrankung ober traumatischer Einwirkung, erfahren eine auffallende Umstimmung bei Anwendung von Badern, Umschlägen und Einsprißungen; ebenso leisten diese Mittel bei Rekrose gute Wirkung. Nicht minder werden Residuen von Gelenkentzundungen durch langeren Gebrauch der Bader mehr oder weniger vollständig zur Aufjaugung gebracht.
- 11) Bei Rhenmatismus und Gicht. Bei chronischen Gelent, und Muskelrhenmatismen entsalten die Bader eine nicht geringe Wirksamkeit. Steife Gelenke, wie sie nach überstandenen Gelenkehmatismen gern zurückbleiben, erhalten auch hier ihre Beweglichkeit wieder, indem die Ansschwissungsprodukte resorbit werden. Nehnlich verhält es sich mit den Produkten der Gicht, wenn sie auch weit mehr Widerstand entgegensehen und achter eine längere Badeln erfordern, wenn mindestense eine Bessersung eintreten soll. Manchmal scheinte freilich, als ob die Erscheinungen in Folge der Einwirkung der Bader noch mehr zunehmen wollten, doch dauert das nur einige Tage, dann tritt meistens eine deutliche Besserung ein. Je nach Umssänden konnten bier die Douchen oder auch das Tumpkbad zur Anwendung.
- 12) Bei Metallvergiftung. Es liegen bis jest noch teine Erfahrungen vor, um über die Birtung der Lenferquellen bei diefen Krantheiteformen etwas Bestimmtes fagen au fonnen.

Contraindizirt ift die Anwendung der Lenferquellen bei Personen, die zu beftigen Congestionen geneigt find, Anlage zum Schlagfluß haben oder an bedeutenden Berzsehlern leiben.

Gehen wir zur Methode der Anwendung der Quellen über. — Rau läßt das Wasser in Dosen von einem Glas zu 6 Unzen in Intervallen von 10—15 Minuten trinken und zwar Morgens nüchtern, indem er täglich um 1 Glas, aber bis höchstens zu 6 Gläsern steigt. Jum Frühlftuf genießen die Auristen Suppe mit Weißbrot. Im Uebrigen erhalten sie kräftige Fleischkofi mit Gemussen unter Ausschlis der Gulsenfrüchte. Rohe Früchte, saure Speisen, z. B. Salat, sind zu meiden. Dagegen bildet der maßige Genuß guten weißen oder rotben Weines ein weientlicke Untertügungsmittel der Kur.

Die Bader nimmt man am beften Bormittags.

Das Lenkerwasser eignet fich vollkommen jur Aufbewahrung und Bersendung; bis jest wurde namentlich die Balmquelle versendet; fie findet sich in allen größeren Mineralwasserbepots.

Es versteht fich von selbst, daß die Lent auch als tlimatischer und Molfenturort in allen Fällen, wo hochgelegene Aurorte angezeigt find, febr zu empfehlen ift. Auch Patienten mit entschiedener Lungentuberknlose extragen das Alima sehr gut. Man fann hier Milde und Ziegenmolkenkuren machen.

Bur Unterhaltung dienen ein Pianino, Gefellichaftespiele, zwei gededte Tegelbahnen.



The des Bains du Conruigel,

Die Leuf ist zwar seicht zugänglich, do jeden Worgen (im Sommer) von Thun, sowie auch von Mulei m. A. Freiburg ein Bostwogen hinauffährt und inngelehrt, aber doch immerhin etwas abgelegen, denn von Ihun braucht man s volle Innien zu biefer Reife, auch studet man von Ihun au sein Telegraphenbureau mehr. Auf der Reife von Ihun nach der Leuf undat die Post im Dorfe Beisenburg Mittag (1 Stunde). Wan erbalf hier ein vorständigen Mittagestien. — In der Jäck jeden berühmte 400 Keisenburg werden.

Argt: Rau in 3meifimmen.

#### Literatur.

Analyse der Schweselquellen in der Lent, ausgeführt im Jahre 1856 von Dr. L. R. v. Bellenberg, vorgelesen in der Sigung der naturforichenden Gesellichaft in Bern am 24. Januar 1857, auch abgedruckt in den Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1857. Bern, 1857. S. 49—66.

Schweiz Monatsichrift für praftisch Medizin. 3weiter Jahrgang, 1857. Bern, 1857. C. 238. Votigen über ben Gebrauch der Schwefelquellen des Hocheliebebades an der Lent im Oberfimmentbal. Bern, 1862.

Roizen über den Gebrauch der Schwefelquellen an der Lenf im Sbestimmenthal. Laufanne, 1864, Der medizinische Theil des voetiegenden Artifels ist jedoch nach einer neuen handfabriftlichen, aber jum Druck bestimmten Abhandlung des jezigen Badearztes, Dr. Mau in Iweisimmen, bearbeitet.

## Die gypshaltenden Schwefelquellen von Aurnigel.

Burdig reiht fich an die Lent die altere Schwester, der Kurort Gurnigel, der jowohl rudsichtlich seiner ausgezeichneten Lage, seiner so wirtsamen Beilquellen als auch seiner trefflichen Ginrichtungen alle unsere Beachtung verdient.

Gurnigel liegt sechs Stunden von Bern in der Kirchgemeinde Thurnen und auf dem nordwestlichen Abhang einer Gebirgserhebung, die sich als Gurnigeltette vom oberen Gurnigel und Seelisbuhl bis zur Hallstädtegg als eine 5000' hohe folossale Bormauer an die Stockhornkette lehnt. 3554' oder 1155 Met. üb. d. M. (eida. A. hat 1153 Met.).

Der Kurort wird als solcher mindestens schon seit bald zwei und einem halben Jahrhundert benutt, indem schon im Jahre 1591 das erste Gebäude errichtet und um das Jahr 1680 das Bad nicht nur von den Bewohnern des Kantons Bern, sondern auch der benachdarten Gegenden besucht wurde; ja es ist wahrscheinlich, das die eine der drei Schwesselguellen, die bier entspringen, die Stockquelle, schon den Kömern bekannt war; es wird ihrer zwar erst in Dokumenten vom Jahre 1561 erwähnt, aber ein unterivdischen, 300 Rus langer, nach den Regeln der Kunst gesouter Stollen, den man in den Jahren 1820 bis 1824 entdeckte und der als Bassetzietung diente, indem er die zum Itrsprung der Luelle aus dem Felsen reicht, und dessen niegends erwähnt wird, deweist, das die Quelle vor der bezeichneten Epoche bekannt war; ja einige Archäologen meinen, dieser Stollen sei schon, das die Ausbert der Winter angelegt worden. Er war großentheils durch einen Scholmun verstopft, der zu Drittbeilen aus Schwessel bekand. Kährend des 17. und 18. Jahrhunderts slos das Basser aus einem Baumstamme hervor, woher die Stockquelle ihren Rannen hat.

Eine zweite Quelle, das sogenannte Schwarzbrünneli 1), wurde, obschon fie von der Stodquelle bos 5 Minuten entfernt ift, doch erft im Jahre 1728 von einem Bauer aus dem Porfe Mattenwis inteedt; die Megierung trat fie dann den Bestigern des Gnenigelbades gegen eine zientlich starte Entschädigung ad.

Eine britte Quelle murbe um bas Jahr 1864 entbedt.

Bermuthlich wurde die Stocquelle, wie die meisten Mineralquellen, lange Zeit nur von den Bewohnern der Umgegend benugt, und da man das Wasser bloß trant, so genügte auch lange Zeit eine Sennhütte jur Aufnahme der Besucher. Erst im Sahre 1591 errichtete man, wie bereits bemerkt, ein Kurgebäude. Bagrend 200 Jahren gehörte das Bad der Jamisse Wattenwyl von Burgistein

<sup>1)</sup> In ber Umgegend and unter bem Hamen "Stinfbrunneli" betannt.

und ging dann im Jahre 1661 durch Chevertrag an Gottlieb v. Grafenried über. Später wurde das Kestisthum von der Familie Zehnder erworben. Die ließ es fast 70 Jahre lang durch einen Gasstwirth desigen, vertaufte es aber im Jahre 1839 an einen Herren Krowner aus Balel, der dann die Leithung der Anstalt selbst übernahm und namentlich große Sorgsalt auf die Verbesserung der dazu gehörenden Gitter verwenderte. Im Jahre 1859 ging die Anstalt in den Kesig des Frern Krieder. Plumer von Schwandern im Kanton Glarus und im Jahre 1861 an die Herren Gebrüder haufer von Wädensichung und Bestig des Hospisches Großes Ragaz, als Besiger des Schweizerhoses in Lugern, des Hotel Steinbocks in Churc sich dassen, das kiederne Musternovden haben.

Die großartige Auranstalt besteht aus einer Anzahl zu verschiedenen Zeiten aneinandergereihter Gebände 1., die in neuester Zeit nicht nur einer gründlichen Reparatur unterworfen sondern auch noch durch neue Bauten vermehrt worden sind und unter der untermölich thätigen Sand der jegigen Besiger sich inwer mehr zu einem großen gleichsörmigen Ganzen umgestalten werden. Der ganze Compler umfaßt theilweise einen sehr schoen großen Plag, an dessen Rordseite (unter der nördlichen Gebäudereihe) sich eine 400' lange und 20' breite, mit wilden Reben geschmidte Saulenhalle binzieht, deren Facade also gegen Süden gewendet ist. Im Süden umgeben die großartige Auslalt sehr sichone englische Kulagen mit 4 Springbrunnen, welche trefflich den Uebergang von den Gebäuden zu den theilweise mit Radelwaldung geschwückten, im Süden sich erhebenden Albengehängen vermitteln.

Im Ganzen gablt die Anstalt 186 Gastzimmer, in denen 300 Personen untergebracht werden können. Anger den Bohnzimmern für die Aurgäste findet man alle jene Raumlichseiten, die man in einer größern Kuranstalt zu suchen berechtigt ist, wie einen großen Speisessaal (für 200 Personen), einen Lejesaal, ein Billardzlummer, einen Damensalon n. f. w. — Nicht minder besitt die Anstalt die nöthige Anzahl Badezimmer (26) mit je einer Banne und die ersorderlichen Doucheeinrichtungen. Die Läder sind neu eingerichtet und das Wasser wird in den Wannen nach dem in St. Moris und Tarasp eingeführten und von uns bei St. Moris beschriebenen System mittelst Danupses erwärunt.

In Nebengebanden, die an fich eine fleine Kolonie bilden, finden fich ein Spielfaal (Regelspiel, Scheibenschieben mit der Piftole), eine weitere Auzahl Gastzimmer, die Zimmer für einen Theil der Dieustboten, eine Schlächterei und ein Waschhand.

Um auch ärmeren Leuten den Gebrauch des Gnrnigelwassers an Ort nud Stelle möglich zu machen, wurde in einer Entsernung von füns Minuten oberhalb der Anfialt nahe bei der Stockquelle auf einem Bergwiesenabhaug im Jahre 1830 ein Bau aufgeführt, den man "Sennhütte" nennt und der außer einer Bohnung für die Sennen und einer Gastschusz zwei große Schlassische mit je 40 — 50 Betten enthält und an dessen Außenseite sich eine Laube sindet, in welcher die betressenden Gäste au regnerischen Tagen sich aufhalten fonnen.

Uleberbliden wir jur besteren Drientirung alterer Freunde Guenigels die Berbesserungen, welche die jesigen Bestiger vorgenommen baben und welche sammtlich Thelle eines allgemeinen Umsormungsbehanes bilden, der mit der Zeit das Etablissenen spänisch ungestalten wied. De find bier außer der allgemeinen Berschönerung des Neußeren sammtlicher Gebäude und der Freschung der erwähnten Saulenhalle und gedeckten Glasgallerieen ju nennen die Errichtung eines neuen Gebäudes, in dem sich der große Spelsselan lebst 26 Gastzimmern (40 R.) bestindet, die Errichtung eines bigerenn Spale mit 16 Gastzimmern und dem Saul für Regelspiel und Scheidenschieben, die Entsterung der Kicke, Väckert, die Angelspiel und Scheidenschieben, die Entsterung der Kacke, Väckert, Bastetenbäckerei auß dem hauptgebäude, die Bergrößerung der Pouche-einrichtungen, die noch fortgesührt merden wird, die Umgestaltung der Läder, Verbesterung der Douche-einrichtungen, die noch fortgesührt merden wird, die Umgestaltung eines Eiskellers sowoll Behufs der

<sup>1)</sup> Das altene murbe, wie oben bemertt, im Jahre 1591 errichtet, bas neuefte im Jahr 1862 eröffnet.

Conservirung der Lebensmittel als auch ärzellicher 3wede, die Errichtung eines großen Wasserrefervoirs im Suden der Anstalt, mit dem eine Lösseinrichtung verbunden ist, mittelst deren nöthigenfalls die ganze Anstalt in fürzester Zeit mit einer großen Wassermasse besprigt werden sann — eine sehr annetennenswerthe Einrichtung an einem so hoch gelegenen Orte, die allen Cant und Nachahmung verdient. —

Schließlich darf nicht unberührt bleiben, daß in der gangen Unftalt mufterhafte Ordnung und Reinlichfeit berricht.

Wenn die Gebrüder Sauser auf dem betretenen Wege fortschren, wie das sich bei ihnen nicht andere erwarten läßt, so wird Gurnigel bald als Etablissement eriten Manges anerkannt sein, in dem man allen wünschbaren Comfort, jedoch ohne zu großen Lurus finden wird.

Die Lage von Gurnigel lakt fich am besten mit ber Lage von Beikenstein, der Rigifurorte, namentlich bee falten Babes u. f. w. vergleichen. Die Ausficht, Die man bon Burnigel aus genieft, ift großgrtig. Man überneht einen großen Ibeil ber ebenen Schweig bon den Emmenthalerbergen bis jum Renenburgerfer und jum Jura. Roch ausgedehnter naturlich ift Die Bernficht vom Sochanrnigel aus, ber fich 4765' nb. d. Dt. erhebt und auf den man in einer Stunde leicht gelangt. Im Bordergrunde fieht man Thun mit feinem Bee, rechte erheben fich Die fteile Ruppe bee Stodbornes und andere Berge berfelben Rette. der Runenen, Ganterifch, der Burgelen, der Ochsen, bann in gweiter Reihe die Jungfrau, ber Mond, ber Eiger, bae Edrechorn, bae Betterhorn und bie bagwijden liegenben Gleticher. Im Often bilden Die gwischen Bilatus und Alpen gelegenen Berge ben Sintergrund. 3m Weiten und Norden überfieht man die gange Jurafette von Averdon bis jum Rheine. Bir murben une umfouft bemuben, ein ausführliches Genialbe Diefer großartigen Bernficht zu entwerfen; nur wer an einem iconen Sommerabend fich an ber munbervoll wechselnden Beleuchtung ber Alben burch bie untergebende Conne ergobt bat, fann fich einen Begriff von dem Genuffe machen, den ein folder Abend bem Auriften auf bem Sochgurnigel bietet.

lleber das Klima stehen und leider keine genaueren Wittheilungen zu Gebote; bei der hohen, dem Vollen und Cktwinde ausgesehrte Lage kann es nicht gerade mild sein; die Lust ist auch öfters bemegt und es treten oft rasse und bedeutende Temperaturwechsel ein, besonders nach Gewittern und bei längerem Regenwetter. Ju beiß wide es nie, denn selten steigt im Sommer die Temperatur über 20° R. Die Worgen und Abende sind meistens kibl. Wan wird daher das Klima von Gurnigel zu den erregenden, tonlichen Klimaten zu zählen haben und wo man Gurnigel al teinatischen oder Wolfenstwert verwenden will, wozu der Set, wenn eine solche Lage indicitri ist, sich tresslich eignet, sich hieran zu halten kaben. Uebrigend ist, seitdem der südlich von den Hauptgebäuden liegende freie Alah durch Keubausten theilweise umschossen und überdies noch gang geschlossen Glasgallerieen erbaut worden sind, hinlänglich dafür geforgt, das empfindlichere Auristen bei allfällig bewegter Lust oder solchen Wetter allen wünschofene Schuß kinde, werter allen wünschofene Schuß kinde.

Richt zu unterschäßen sowohl in tlimatischer als therapeutischer Beziehung sind auch bie naben Nadelholzwaldungen, beren Ansbunftungen einen sehr vortheilhaften Ginfinß auf bie Blutbildung zu haben scheinen.

Freunde der Natur finden in Gurnigel hinreichend Gelegenheit zu ollerlei Ausstlügen, io auf den Sochgurnigel, nach den Pächtereien von Seligraben, von Seftigschwonden, nach welch letzteren jest durch schore Tannenwaldungen eine bequeme, sehr augenehme Jahrstraße führt und wo man auch Erfrischungen findet und einen prachtvollen Durchblick auf Thun, den Thunerse und einen Theil der Werneralpen genießt, daum dem Bade von Längenei (1 Std.), nach Schweselberg (3 Std.), Rummnstein und dem Guggisberg (2 Std.). Geübte

Bußgänger können and auf beschwerlichem, aber außerst interessantem Alpenpfad das jenseits der Stodbornkette liegende Bad Weißenburg (6 St.) besuchen und robuste, schwindelfreie Aurgäste können selbst den Gipfel des Ganterisch und des Stodhorns besteigen. Auch dem Botaniker bieten die Umaebungen von Gurnigel den reichsten Stoff zum Sammeln. !)

Die Schwefelquellen entspringen in der Richtung des Bochgurnigels, die Stodquelle 12-15 Minuten, die Schwarzbrunneliquelle 18 Minuten von der Kuranstalt entfernt, lettere mehr in fudoftlicher Richtung, die dritte Quelle 60 fuß vom Schwarzbrunneli entfernt.

Die Stockquelle wird durch Röhren auf dem Grunde des oben ermähnten Stollens jur äußeren Mandung desielden geleitet, wo sie in einer Johe von 3850 g. s. d. d. M. an einem feuchten Bergwiesenahaug ju Tage tritt. Die Mündung des Stollens ist durch ein Vordach von 75 g. Länge überbaut, dos jum Schuße der Aurgöste dient, die bei raußer Vitterung das Stockwosser frieht dasselbe in einer Teuchellettung zu dem etwa 150 Schritte oberhalb der Aurgebäuden und Kabelbe in einer Teuchellettung zu dem etwa 150 Schritte oberhalb der Aurgebäuden und Kabelbe in einer Teuchellettung zu dem etwa 150 Schritte oberhalb der Aurgebäuden und Kabelbe in einer Teuchellettung zu dem etwa 150 Schritte oberhalb der Kurgebäuden und Kabelbe zeitung zu den kurgebäuden und Kabelbe zeitung zu den Kabelbe über Schriftenahaug, aber höher als die Stockquelle (4420 z.), aus einem Kelsen am Mande eines Taunenwaldes und fliest aus einem wenig tiesen in das Gebirge gehauenen Stollen in einen an dessen Ausgang besindlichen Ernnnen, der von einer offenen, 15 Schritte langen Teinballe bedett ist. Da diese Luckle in der Minute um etwa 36 Unze Malfer iletert, so wirb se nicht weiter geleitet, sondern man trintt das Kassen von Stockwasselven, in kleine Faste es in Klassen, oder, um es als Jusg zu den Näcken von Stockwasselven, in kleine Kässer. — Tie neu entdedte dritte Luckle entspringt, wie benerkt 60 Fast von Schwarzhrünnelt im Grunde eines 20—30 Aus langen Stollens und wird in die Fastenlaube des Schwarzbrünnelt in Grunde eines

Die durch die Entdedung diefer Quelle vermehrte Baffermenge hat geftattet, in der Rabe der

fraglichen Erintlaube Douchen ju errichten.

Die Befiger gebenken im nächken Tahre sammtliche Duellen (auch das Wasser ber unten gu erwähnenden Cisenquelle) unmittelbar nach der Anstalt hinunter zu leiten, dannit man die sämmtlichen Wasser, wenn man entweder nicht bis zu der Duelle gehen kann oder schleiche Wetter berecht, in der Anstalt selbst trinten kann. Taneben soll jedoch gleichwohl auf halbem Wege zwissigen den Duellen und der Anstalt noch eine Teinklaube errichtet werden, in der man ebenfalls sämmtliche Wasser trinten kann, was bei gutem Wetter dem Aurerfolg nur zurtäglich sein kann.

Das Stodwasser zeigt an der Quelle einen sehr ausgesprochenen Geruch nach Schweselwasserkossen. Der Aufricht durch steine weißliche Kloden, die in demselben umherschwinmen, eicht getrübe. Spezimina diese Floden, welche mir Herr Dr. Berdat auf einem Kiltrum zusandte, zeigten außer einigen Diatomaceen (navieules) Bruchstüde eines Anstettes (?), auf denen Penicillium glaucam schwardzeit. Ununittelbar, nachdem das Basser geschöpft ist, ist es farblos; nachdem es aber einige Zeit wilt der Lust in Berüfrung gestanden bat, wird es trübe. Nach einiger Zeit seit setz grauliche Kultwerd ab, die zulet in den Reservoirs den Schlamm bilden, dessen auflige spaten mitgetheilt werden wird. Der Geschunad ist sehr schward die sie eine Stellen die Kachama die Gewesten den Verschward und fausen Eiern ist nur eine Folge der Afsettion der Geruchsnerven, denn wenn man beim Trinken die Kassenlächer genan verstopft, so verschwinden de Schwessenschungserhoft vollständig.

Die mittlere Temperatur ift 50,6 R. (70 C.), Das fpeg. Gewicht 1,00182.

Die Schwarzbrünneliquelle ist weniger reich als die Siedquelle; dagegen ist der Geruch nach Schwefelwassersoffen von den Verlande waren verdankt sie der Ligenschaft, gewisse Wetalle, wie Silber und Bie, sehr schwefel zu schwarzen und in Schwefelmetalle umzwanndeln. Silberrmüngen bedecken sich sehr rasch wirt einer Schicht, die Anfangs kupfersarbig ist, aber, wenn die Wüngen längere zeit im Basser beiten, vollkommen schwarz wird. Gewöhnlich entwicklin sich aus diese Wingen längere Angaber wei kannderen geines Gewisteres Gasblassen und der Schwefelgeruch wird von flärter. Der Schwanzen der Munährerung eines Gewisteres Gasblassen und der Schwefelgeruch wird von flärter. Der Schwanzen

<sup>1)</sup> Gin Bergriemis ber bemertensverbeiten Dangen Gurnigete und feiner Ungebungen von Tradfel finter im Meulabrogeidente err zurderifden Gefellsdaft zum Schwarzen Garten vom 3. Invel: erene entbalten eie Annaten ver Allzemeinen someigeriffen Gefellsdaft fur die gefammten Naturwiffendatten von Weiener (Bundt. Bern 1884) von G. 72-107 ein Bergrichnis ber von Tradfet auf einem Theite der Stoftbontlette und in ibrer Nadbaridaft gefinnenen Algengfangen e. f.

des Schwarzbrünneliwassers ist salziger und jusammenziehender als dersenige des Stodwassers. Das Wasser ist volltonumen klar und farblos, wird aber, nachdem es einige Seit mit der Lust in Berüherung gestanden hat, trübe; seine Oberkäche bededt sich mit einem weißgraulichen Hautden und an eBänden des Gesässes bildet sich in Niederschlag von derselben Farbe. Nach einigen Tagen wird das Basser wieder klar, allein seine Eigenschaften scheinen nun verändert zu sein. Während sich der Niederschlag bildet, sit der Geruch nach Schwessinschlichen Alasten erhält sich dieser Beruch verschlossen Alasten erhält sich dieser Geruch viele Jahre fast in demsselben Grade und es eignet sich daher das Schwarzbrünneliswasser zur Bersendung, als das Elockwosser.

Die Temperatur Des Schwarzbrunnelimaffere ift 60,75 R. (80.43 C.), das fpegififche Gewicht 1,00192,

Das Licht hat feinen mertbaren Einfluß auf das chemische Kechalten des Schwarzbrünneliwassers auch der Temperatur durch Erwärnung beginnt, insofern das Kasser in der Luttunguanglichen Gefäsen erhigt wich, deinahe erkt, wenn die Temperatur dis gegen 80° S. gestiegen ift, eine erhebliche Entwidlung von Schweselwassers zu veranlassen. Damit ist nicht gesagt, das nicht schword der Setzbereit der Setzbereit gestellt ge

Bas von der Cinwirtung des Lichtes, der Luft und der Temperatur auf das Schwarzbrunneliwaffer gefagt wurde, gilt im Allgemeinen auch vom Stodwaffer, nur daß fich die lettern Ginftuffe bei diesem schwächern Baffer in weit geringerm Grade benertbar machen.

Die dritte Quelle ift noch nicht genauer untersincht worden; fie scheint jedoch, wie wir unten sehen werden, eber etwas inehr als weniger Schweselwasserfielf ju enthalten als das Schwarzbrunnell; fie wurde schon mabrend eines Theils der Salfon 1864 benunt.

Die Stodquelle und das Schwarzbrunneli wurden im Iahr 1786 von Morell, um das Jahr 1820 von Bed, im Jahr 1826 von Pagenstecher und im Jahr 1849 von v. Zellenberg untersucht. Wir führen hier nur die v. Fellenberg fie Analyse au. Er faul in

	1000 Graining	1000 Grammen			
	Stodmaffer	Schwarzbrunnelimaffer			
Schwefelfauren Ralf	1,5833 Gramme	1,3039 Gramme			
Strontian		0,0138			
Edmefelfaure Magnefia	0,1033	0,0550			
Edwefelfaures Matron	0,0322	0.0512			
" Rali	0,0090	0,0846			
Unterfdmefligfauren Ralt	0,0045	0,0084			
Chlornatrium	0,0041	0,0053			
Phosphorfauren Rall	0,0029	0,0031			
Roblenfauren Ralf	0,1668	0,1903			
Roblenfaure Magnefia	0.0111	0,1007			
Roblenfaures Gifenorydul	0,0018	0,0037			
Riefelerde	0,0127	0,0194			
Schwefelealeium		0,0045			
Schwefelmagnefium		0,0012			
gefte Bestandtheile	1,9390 Gramme	1,8451 Gramme			
Schwefelmafferftoff	1.326   Cubiccent.	18,094   Cubiccent.			
Etidftoff	18,843 bei 0,m 658	24,074 bei 0,m 654			
Freie Robienfaure	185,311   und 7º C.	401,136   und 80,5 C.			
ode	r bei 00 und 760 mm				
Schwefelwafferftoff	1,119 €€	15,000 <b>CC.</b>			

Aus diefen Analysen geht hervor, daß die Schwarzbrunneliquelle mehr als 131/2mal mehr Schwefelmafferftoff enthalt, als das Stodwoffer, und daß der Schwefelgehalt ihrer Schwefelmetalle

das Doppelte des Schweselgchaltes des Stockwassers beträgt, daß sie serner das Stockwasser auch im Gehalte an Berbindbungen der Schwesselssumit Natron, Kali') und Strontian sowie der Kohlenstaure mit Kalf, Magnesia und Eisenogydul übertrifft und mehr als doppelt so viel freie Kohlenstaute enthält als das Stockwasser, das Songenen letzteres mehr Ghops und schwesselssum Wagnes führt.

Bas die dritte Quelle betrifft, so verhalt fich ihr Schwefelwasserstogenalt zu demjenigen des Schwarzbrünnells nach einer Bestimmung Dr. Millers in Pern wie 6,03 zu 5,92. Müller sonstaites server, daß der Schwefelwasserschaft der dritten Quelle in der Prunnstube zu demjenigen am Abstus in der Teintballe des Schwarzbrünnelis sich wie 7.95 zu 6,03 verbätt.

Begüglich des Gehaltes der Gurnigelquellen an Schwefelattali zeigten Mullers Berfuche, die er mit einer eoncentrirten Löfung von Aitropruffidnatrium anstellte, im Stodbrunnen gang zweifellos eine Spur, im Schwarzbrunneli (die Analyse von v. Bellenberg bestätigend) einen Gehalt in sehr geringem Maße.

3m Schlamme ber Stodquelle fand v. Fellenberg in 1000 Theilen:

Baffer, Comefel, organifche	Materic,	Glül	perlu	ì	77,2	Theile
G198					27,7	
Gifen und Manganoryd .					22,7	
Thonerde und phoephorfaure	Ralterbe				144,7	
Roblenfauren Ralf					136,7	
Roblenfaure Magnefia .					17,8	
Riefelerde					3,6	
Cand und Thon, eifenhaltig					569,6	
				-		-

1000.0 Theile

Der Schwesel ift nur in geringer Menge im Schlamme enthalten, so daß mahricheinlich diefer Schlamm nicht ein Wolas, ein Zerfebungs- oder Berdunftungsprodutt des Stodmaffers, sondern ein Detrituts der Gebirgsinafien ift, aus denen die Quelle ju Zage tritt. Der eigentliche Bafferabsa, den Pagenftecher analysirte, bestand ju 2's aus Schwesel.

Die Baffer der Ctod. und Comaribrunneliquelle merden verfendet.

Wie wir vorläufig bereits angedeutet haben, sindet sich auch noch eine eisenhaltige Quelle bei Gurnigel. Sie entspringt 10 Min. südwesslich vom Bade und eben so weit vom Stodwasser dernt auf einer sumpfigen Beide in einer thalähnlichen Bertiefung und sließt sparfam neben einem Bächlein in ein in die Erde gegrabenes Jas. Das Bosser ist klar, perlend, von erfrischendem, angenehmenn, etwas adsteingkrendem Geschwand und 1,0021 spez, Gewicht. Meldt es längere Zeit mit der äußeren Luft in Berührung, so verliert es seine Alacheit und sess Eisenenden Sach nach einer vorläussgen qualitativen Unahles soll es beträchtlich Eisen, kohlensauren kalt. Chloracateinun, Gelormagnessum, Chloraterium und freie Kohlensäure euthalten. Die Bestiger werden auch diese Quantitativ analysiren und. wie früher bemerkt wurde, sowohl in die neugeerichtende Teinklaube als in die Ankalt leiten solsten.

Die physiologischen Birtungen der Gurnigelichmefelquellen find nicht gang diefelben; im Folgenben ift junachft von den Birtungen der Schwarzbrunneliquelle die Rede.

In der Dosis von 3—5 Glasern wird das Gurnigelwasser gewöhnlich von dem Berdauungsongenn gut vertragen. Trintt man es nücktern, so zeigt der Organismus wenig mertbare physiologische Berdautungen. Trintt man den Kaster, so zeigt der Organismus wenig mertbare physiologische vergentheumische Gefühl im Gehzen, das dem Beginn eines Analises ju verzleichen vorzäglich ein eigenthömnliches Gefühl im Gehzen, das dem Beginn eines Analises zu verzleichen ist, oft auch eine Berniches zu verzleichen ist, oft auch eine Bernichen noch nicht mertlich auf die perikaltische Bewegung des Varmes. Im Kagantheil tritt meistens, wenn die Vossa nicht gesteigert wied, Reigung zur Berstopfung ein. Bom Finsten auf den sechste Zag treten gewöhnlich vorübergebender Kopssämers, Martischelt, große Schläftigteit, eine gewisse und ben Gliedern, herumziehende Schwerzen, Anstische Vossa dehn unterliche Beränderung im Justande des Pulses ein. Auch die harntreibende Vertung beginnt sehn unter Schale vor

<sup>1)</sup> Das Somargbrunnelimaffer enthalt mehr ale breimal foviel fdwefelfaure Alfalien, überhaupt Alfalien, ale bas Stodwaffer und etwa 1/2 mal foviel Rarbonate, ale bas lettere.

Steigt man allmälig bis auf 10 Gläfer — gegenwärtig wird jedoch die Jahl von 8 Gläfern nuch ausnahmsweise überfliegen — so fängt das Wasser messen auch dem jechsten oder siedenten Glofe an zu progiere. Die Austerungen sind daratteristisch, von meider, breitiger Konfsteu, schwärzlicher Farbe und haben den eigenthümlichen Geruch nach Schwefelwasserhoff. Steigt die Jahl der Austerungen nicht über zwei ober drei, so nehmen sie nicht den Sparatter gewöhnlicher flüssiger Etible an, wie sie die Folge von Purgirmitteln sind. Sie sind schwerzies, sassen eines Schwäche zurück und können, ohne zu lutommodiren und selbst mit zurehmenden Geschild von Schwäche zurück und können, ohne zu lutommodiren und selbst mit zurehmenden Geschild von Schwäche zurück und können, ohne zu lutommodiren und selbst mit zurehmenden Geschild von Schwäche zurück und beiner Austern gehalben wehrere Wochen andauern. Gewöhnlich hört die purgirende Wirtung spätesken einige Etunden nach dem Trinten auf und die Ausstellen sich die Vernecht. Die Ausstellen auf und die Ausstellen ist natürig auch vermehrt. Dat sich diese Verlagen auf den Darm einmal eingestellt, so tritt sie gewöhnlich jeden Tag nach dem Genusse der Vosse von die Vernecht wieder gegen das Ende der Kur auf die normale Jahl, wenn der Kurist bei täglicher Berminderung der Vosse auf einige Gläser gefunken sit.

Gleichzeitig bemerkt man fast immer eine so merkliche Steigerung des Appetites, das die Auristen bie Stunde des Mittagesiens mit der lebhaftesten Ungeduld erwarten; die Aerdauung geht leichter umd raicher von Statten, was besonders Personen, die an Schwäche der Berdauungsorgane leiden, bemerken.

Um ausaelprocenften Ift die Birtung Des Gurnigelfdmefelmaffere auf Die Sarnabionderung. Dan bemertt Diefe Birfung icon nach ben erften Glafern und fie balt mehrere Stunden lang und oft ben gangen Sag ununterbrochen an. Diefe Berniehrung ift feinesmegs eine bloß icheinbare, burch die Einnahme einer großeren Baffermenge bedingte, fondern fcheint in der That eine abfolute, eine Foige ber fpegififchen Ginwirfung bes Edmefelmaffers gu fein. Der erfte Urin, ber nach bem Erinten bes Baffere gelaffen wird, ift flar, burchfichtig, mafferig; nach einigen Stunden aber ift er duntler und fest ein Sediment ab, das in Bezug auf Farbe und Menge verschieden ift, von ben meiften Beobachtern fur feltifch gehalten wird und in der That gewohnlich ber Borlaufer einer mertlichen Befferung ift. Das quantitative Berhaltnif ber im Urin enthaltenen Calge ift gewöhnlich verandert, aber in febr verfcbiedener Urt; doch icheint in der Debraabl der Ralle Die Menge bes Sarnftoffes und der Phosphate vermehrt ju fein, ja ber Urin foll auch Edmefel enthalten, aber nicht in der Korm von Schwefeifaure ober fcmefeifauren Berbindungen. Die Bermehrung ber Urinabsonderung nimmt gewöhnlich erft einige Beit nach der Beendigung der Rur ab. Die Saut mirb bei ber Erinffur meniger in Thatigfelt gefest ale Darm und Rieren; wo nicht Individuelle Unlage ju ftarterer Sautauedunftung vorhanden ift, bemirtt bas Baffer ohne Mithulfe boberer Lufttemperatur ober warmer Baber nur feiten eine Bermehrung ber hautausbunftung. Dennoch gibt es Berfonen, welche über Juden flagen; einmal fah Berbat beim ausschließlichen Gebrauche ber Erintfur einen rothelnartigen Ausschiag entfteben.

Die Respiration icheint durch die Trinttur teine wesentliche Beranderung ju erleiden; daß fie auf Gurnigel leichter wird, als fie in der Gbene ift, ift der hohen Lage diese Kurortes juguschreiben, da dieses Leichterwerden der Respiration auch bel Personen eintritt, welche die Kur nicht mitmachen.

Bedeutend dagegen ift die Einwirtung der Triuttur auf die Cirtulation. Herze und Pulsichlage nehmen nämilich oft an Häusigkeit ab, und zwor so oft, das diese Erscheinung nicht als Außenchme betrachtet werden fann. Am der Addialarterle hat man im Mittel eine Abnahme von 4—8 Schägen in der Minute beobachtet; bei einem 36 Jahre alten Arzte, der an Dyspepfie litt, sant die Baht der Pilsichläge beim Gedrauch zes Echwarzsfrümelis von der bei Ihm normalen Jahl von 72 Schägen auf 56 per Minute!). Gewöhnlich nahm diese Mirtung des Kassers vom dritten Glase an zu, mehrte sich bis zum achten, worauf die Jahl der Schläge sich im Laufe des Lages allmälig wieder der normalen näherte, ohne jedoch ganz die Kornuck zu erreichen; erst einige Seit nach Beendigung der Kur trat die normale Jahl der Schläge wieder ein. Kermehrt wird die Jahl der Sexzumd Pulsschläge seiten. oft bleibt sie stand vom dus halbschläge seiten. oft bleibt sie standin. Auch auf die Mensstundin übe der Senus des Schwarzbefinnelis einen sehr merkbaren Einsluss. Auch auf die Mensstundin sich der Kornus des Schwarzbefinnelis einen sehr merkbaren Einsluss. Auch auf die Mensstundin sich der Kornus des Schwarzbefinnelis einen sehr merkbaren Einsluss. Auch auf die Mensstundin sich der Kornus der Schwarzbefinnelis einen sehr merkbaren Einsluss. Auch auf die Mensstundin sich werden einsche merkbaren sien der werde die Periode um 2—12 Tage vorgerückt (Mittel 6); dabei wurde die Sectretion mertlich vernehrt, mährend sons feine keine wegenochnen Bescherche ein-

<sup>1)</sup> Ge mar bieg bie ftarffie Berminberung ber Buleidlage, welche Berbat beobactete.

traten und ihr fast immer teine oder wenig Borlaufersymptome vorangingen. 3weimal wurde die Berlobe um 3-5 Tage hinansgerudt,

Die Einwirtung des Schwarzbrunneliwassers auf das Kervenipstem, die schon oben angedeutet worden ist, siedt in der Mitte zwischen Erstellung der betäubenden und trampftillenden Mittel. Britt das Kasser nicht ableltend, indem es die Setretionen beschrett, so bennett man, wie diese ebenfalls schon oben angedeutet wurde, eine Art beginnender Truntenheit, Kopfschmerz, besonders Reigung jum Schlase und eine fast unbezwingbare Riedergeschlagenbeit. Die intelletruellen Bunttionen scheinen schwächer von Statten zu geben und die Kuristen führen sied volltommen unfähig, die geringste Arbeit vorzunehmen, die Studium und Nachdenten erfordert. Während sich in den ersten Tagen in den Reurosen, an denen die Kuristen leiden, ziemlich häufig ein gewisser Grad von Aufregung bemerkdar unacht, scheinen sie dalb unter dem einsubse einer betäubend-trampssillenden Wirtung un stehen. Seltener ist die Seusbillistä der Sant arkeigert.

Urbersteigen die Auristen, welche die Teinkfur gebrauchen, das Mazimum von 10 Gläsern, wie es zweiten solche ihun, welche die Aur in der Hälfte der gewöhnlichen Zeit durchzwingen mollen, ob beobachtet man die Erscheinungen allgemeiner lieberreizung, an der salt Suften Eheit nehmen, der Bauch treibt sich auf, die Auristen flagen über sollechten Geschnach, verdorbenen Magen, Empfindlichteit im Gpigaftrimu, die Auristen flagen über sollechten Geschnach, verdorbenen Magen, Empfindlichteit im Gpigaftrimu, die Auristen und auflitet sich dann, obgleich ganz gelnnd, soll Schlag auf Schlag 24 Gläser Schwarziprinneliwasser und auslitete sich dann, obgleich ganz gelnnd, soll Schlag auf Schlag 24 Gläser Schwarziprinneliwasser utreiten. Die Folgen diese einfältigen Experimentes waren bestiger Kopsschwarzis, Kongestion nach Gesicht, Augen und Stirn, Betäubung und mudolständiger Vertuft der Bewußstleins, mit Einem Worte jene Erscheinungen, welche die Franzosen mit dem Worte "vorup de sang" bezeichnen. Ein sogleich angeskellter Wortlaß und trästige Woleitungsmittel stellten den Kranten wieder gänzlich der.

Die Unterschiede zwischen den physiologischen Birtungen des Schwarzbrunnelimasiers und des

Das Stockwasser wirft rascher auf den Darmtanal als das Schwarzbrünneliwasser und öfteret Art der salimischen Purgirmittel; die Stüble sind küssiger und gahlreicher, wenn man auf 8—12 Gläfer fielgt; zuweilen douert diese purgirende Rietung einen Beil des Tages hindurch an. Die harntreibende Birtung ist bezinglich der Wenge ebenso ausgesprochen, wie deim Trinten des Schwarzbrünneli's; dagegen nimmt die Jahl der Herze und Pulsschläge nicht merklich ab. Auf die Mentantin wirft das Stockwasser wie das Schwarzbrünneli, nur in einem geringeren Geade. Auf das Nervenssystem wirt das Stockwasser wie das Schwarzbrünneli, nur in einem geringeren Geade. Auf das Nervenssystem wirt das Stockwasser wie das Schwarzbrünneli, nur in einem geringeren Geade. Auf das Nervenssystem wirt das Stockwasser wir weniger intensiv, verschwinden bald nach dem Trinten des Basser und sind, wenn sich der Organismus nach einigen Tagen an das Wasser zu gewöhnen bealnnt, vollständen null.

lleber die Birtungen der dritten Schwefelquelle liegen noch teine spezielleren Beobachtungen vor, Rach den vorläufigen Berfuchen jedoch, welche Berdat machte, scheinen ihm ihre physiologischen swohl als ihre therapeutischen Birtungen sie zwischen das Stockwasser und Schwarzbrunnell zu ftellen, so zwar, daß fie fich doch mehr ben Birtungen des letzteren nähert.

Auf die physiologischen Birtungen der Baber fonnen wir bier nicht naher eintreten; nur wollen wir beinerten, daß die Schlammbaber außerft reizend auf die Saut wirten und in Sallen angewendet werden fonnen, wo die Lotalleiden, die ihre Anwendung erfordern, ju ausgebreitet find, um die Anwendung von Homentationen zugulassen.

Die Stybader fordern die blutige Samoerhoidal- und Uterinalaussicheibung, und mirten umftimmend und reizmildernd auf die Schleimhaut des Maftdarms, der Scheide und harurohre. Die Fomentationen haben eine eigenthunliche zusammenziehende und vernarbende Araft. Benn sie zu nas angewendet werden, so rufen sie zuweilen bei Personen mit sehr zarter Saut einen etzematolen Ausfolg hervor, der jedoch unter dem Fortgebrauche der Fomentationen wieder verschwindet und einen gunftigen Einfluß auf den Berlauf der Krantheit zu haben scheint.

Die Gurnigelfur wird empfohlen:

- 1) Bei Rranfheiten des Darmfanales.
- a) Bei dronifder granulofer Pharyngitis; man lagt bas Baffer ichlud- weife trinten und bamit gurgeln.

- b) Bei dronischer Gaftritie. Man lagt bas Stodwaffer in fleinen Dofen trinten und tann bie Rur burch Baber und Douchen unterfichen,
  - c) Bei Dnepepfie.
- d) Bei Carbialgie. Man beginnt gewöhnlich mit bem Stockwasser und geht je nach der Intensität ber Krantseit und ber Konititution des Subjettes mehr ober minder rasch zum Schwarzbrunneli über. Eigenthumlich ift, daß zuweilen der Magentrampf, nach wen er während einiger Zeit berschwunden war, zwischen dem sinisten und achten Tage wiedertehrt, so daß man einen Racksell befürchten zu muffen glaubt. In andern Fällen ift die Empfindlichteit des Magens gesteigert; allein diese Erscheinungen durfen die Cardialzier nicht erschrecken, denn sie verschwinden rasch wieder und sind oft die Vorläuser einer wollkändigen Seilung. Bei gewissen Arten von Cardialgie sind Bäder, lotale und auskeigende Douchen ganz speziell angezeigt. Die warmen Bäder beruhigen die nervöse Aufregung und mittelift der aufsteigenden Douche bekanpft man mit Vortheil die Unlage zur Berstopfung.
- c) Bei nervößem Erbrechen. Das Schwarzbrunneliwaffer zeigt fich hier wirtfamer als bas Stodwaffer. Man darf jedoch nicht mehr als 5 -6 Glafer täglich trinten.
- f) Bei nervöfer Rolit. Man babet im Schwarzbrunneliwasser, trinkt Stodwasser und nimmt aufsteigende Douchen von letterem Wasser.
- g) Bei Berftopfung von Erägheit bes Darmtanales. Ift bas Uebel noch frifch, fo tann man es mit Stodwaffer leicht bauerhaft heilen; bei langer bauernben Leiben trinkt man Schwarzbrunneliwaffer. Bei Individuen mit lymphatischem Temperament wendet man gleichzeitig die auffteigende Douche an.
- h) Bei chronifder Diarrhoe von Gaftrointestinalreizung. Man trinkt hier ausschließlich Stodwaffer und nimmt warne Baber. Schwarzbrunneliwaffer wird nicht bertragen, wahrend chronifche Diarrhoeen von katarrhalischer Natur gerade am besten mit letterem Baffer behandelt werden.
- i) Bei Burmern, Der Gebrauch bes Gurnigele entweder allein ober in Berbindung mit einem milben Burmmittel bewirft die Austreibung ber Spulwurmer und berbutet ihre Biebererzeugung. Auch Astariden werden burch bas Trinfen von Schwargbrunneliwaffer und die Unwendung der lotalen Douchen beseitigt. Dan hat bas Gurnigelmaffer auch beim Bandwurm verfucht. Bon 18 Rallen, Die Berbat mabrend einer vierjabrigen Gurnigelpraris jur Beobachtung tamen, geborten 14 bem Botriocephalus latus (Tania lata) an. In zwei Fallen von Tania folium fonnte er bie bollftanbige Abtreibung bes Burmes tonftatiren. In der Regel tommen aber fajt nur folche Bandwurmfrante nach Gurnigel, bei welchen ber Burm nervoje Bufalle, bedeutende Digeftioneftorungen hervorruft ober die Billen bon Beschier ohne Erfolg gebraucht wurden. Benn man Burnigel in Berbindung mit einem anthelmintischen (wurmwidrigen) Regimen anwendet, fo erleichtert bas Baffer bie Mustreibung bes Burmes; muß man noch feine Buflucht gum Farrenfraut nehmen, fo wird die Birfung bes lettern burch bas Baffer gefichert. In ben meiften Kallen muß man bas Schwarzbrunneliwaffer in großen Dofen etwa eine Boche lang trinten. Geht ber Burm am Ende Diefes Beitraumes nicht gang ab, fo gibt man Farrenfraut; ift er abgegangen, fo lagt man bas Baffer noch einige Tage trinfen.
- k) Bei Abdominalplethora. Bei der idiopathifden Abdominalvenofitat haben ber innerliche Gebrauch bee Stodwaffere und die Unwendung ber Baber mit ober ohne An-

wendung der aufsteigenden Douche fast beständig eine vollständige Seilung zur Folge gehabt. Wo nur eine Besserung eintrat, war eine Komplikation vorhanden oder das Leiden war spmptomatisch.

- 1) Bei Samorrhoiden. Benn die Samorrhoiden regelmäßig entwidelt find, der Samorrhoidalfluß in regelmäßigen Berioden wiederfehrt, ohne daß nachtheilige Kolgen für den Organismus eintreten, fo ift feine Indifation zu therapentischem Ginschreiten vorhanden. Benn aber die blutige Ausscheidung abnimmt ober ganglich unterdrudt wird und in Folge beffen Digestioneftorungen, wie Duspepfie, Auftreibung, Blabungen entstehen, fo wirft bas Trinfen von Burnigel gunftig. Auf der andern Seite fordert auch die gleichzeitig porhandene allgemeine oder abdominelle Plethora die Unwendung Diefes Baffere, bas, indem es die Kongestion nach dem Dastdarm leitet, jene oft febr beunruhigenden franthaften Ericheinungen beseitigt. In Diefen Fallen haben die Alpflire von Schwarzbrunnelimaffer eine febr gunftige Birtung, indem fie die blutige Musicheidung mabrend des Ctublganges und nach demfelben erleichtern. Das Stodwaffer wird bei ben regelmäßigen Samorrhoiden, Die fich oft, namentlich bei Bersonen, die fast immer fiken muffen und wenig Bewegung haben, jur Abdominalplethora gefellen, mit Bortheil angewendet. Die Ctublaneleerung geht mabrend ber Rur weit leichter und fait ohne Befdwerde von Statten; die Entleerung ber Anoten ift vollständiger, die Samorrhoidarier fühlen fich fo wohl, wie fie fich fonft nie gefühlt hatten und diefe Befferung bleibt stationar. Berdat fah in einigen frischen Kallen bei diefer Behandlung vollständige Genefung eintreten und die Anoten fielen ohne nachtheilige Rud. wirtung auf ben Organismus zusammen. Auch Schleimhamorrhoiden fah Berbat bei Diefer Behandlung verschwinden. Unter 54 Sallen famen 2 vor, bei benen jo ftarte Blutung eintrat, daß die Batienten anamifch murben. In beiben Sallen war ber Rurerfolg gunftig, aber man mußte bei ber Unwendung des Baffere mit großer Umficht verfahren.
- m) Bei Kongestioneguitanden und Anschwellung der Leber. Man fann, wenn das Leiden noch nicht über bloße Anschwellung hinausgegangen ist, vom Gebrauche des Stockwassers in Verbindung mit der Anwendung warmer Baber und leichter Douchen auf die franke Gegend Besserung hoffen. Bei der chronischen Leberentzundung ist die Besserung weniger rasch als bei der bloßen Kongestion; sie erfordere eine viel langere Bestandung und man muß gewöhnlich mehrere Male nach Gurnigel geben, bevor vollständige Genesung ersolgt, die übrigens nur in einer beschränkten Jahl von Fällen eintritt. Das Schwarzbrünneli wird hier nicht vertragen. Aur in zwei von 19 Fällen von Lebernssetsichen war gleichzeitig Gelbsucht vorhanden; sie bessert sich rasch beim Gebrauche des Schostwasser.

Alle die bieber genannten Krantheiten, namentlich Cardialgie, Opspepfie, Leberanschwellungen, Berstopfung, Samorrhoiden bilden immer die Mehrzahl der in Gurnigel beobachteten und mit Erfolg behandelten Krantheiten. Deunoch sind feit einigen Jahren

- 2) die Nervenkrankheiten (Neuralgieen und Neurofen) in einem weit starteren Berhältniß jur Behandlung gekommen als früher und zwar hauptsächlich in Folge einiger vollitändiger Seilungen, die an Patienten aus der franzöfischen Schweiz beobachtet wurden, welche die dortigen Nerzte auf die Heilkräfte des Schwarzbrünneli's gegen derartige Leiden aufmerksam machten und sie veranlaßten, eine Anzahl weiterer derartiger Kranker nach Snrnigel zu senden. Unter diesen Nervenleiden sieht die Wigraine in erster Linie; wenden wir und jedoch der speziellen Betrachtung der ersteren überhaupt zu.
- a) Sypochondrie. Manchmal tommt man bier mit bem Stodwaffer gum Biele, manchnial jedoch, besonders bei Personen von lymphatischen Temperament und wenn das

Uebel alt ist, muß man eine gewisse Menge Schwarzbrünneliwassen Bei gewissen Arten von Hopodondrie ist es selbst nüglich, die Kur mit blokem Schwarzbrünneliwasser zu beendigen. Bei gewissen Kranten sind Bader und allgemeine oder lokale oder aufsteigende Douchen gute Hussenitel, deren Anwendung man nicht vernachlässisch darf Natülich tragen bei Leiden dieser Art die Bewegung in der frischen Luft, die Zerstreuung, die Veränderung des Regimens ganz besonders mit zur Heilung bei. Verdat beobachtete mehr als Ein Mal, daß während der ersten Tage der Anr die subsektiven Erscheinungen zunahmen, was die Potienten entmuthigte; gewöhnlich aber kehrt daß Wohlbesinden in dem Verhältnisse, als die purgirende Wirtung eintritt, allmälig zurück und die meisten Kranten dieser Art verlassen Gurniach volltkändig aeheilt oder mindeltens sehr gebesset.

- b) Hofterie. Um gunftigiten scheint Gurnigel bei jener Form von Spfterie zu wirten, die fich durch eine übermäßige nervöse Beweglichteit und eine Steigerung der Empfindlichteit der Unterleibsorgane charafterifirt. Haniger aber sieht man in Guruigel jene Formen, die mit Störungen in der Funktion der Gebärnutter und Bleichsincht verbunden sind. Die hyfterischen Krampferscheinungen scheinen Gurnigel um so leichter zu weichen, je rascher sie wechseln und je niehr sie sid auf die organischen Kerven beschränken; bei Personen von sanguinischem Temperament tritt die Erleichterung schwerer ein, als bei Personen, wo sich das nervöse Temperament mit dem galligen oder lymphatischen nischt. Bald bilft das Stockwasser leichter, bald das Schwazzbrünneliwasser. Die warmen Näder bilden einen wesentsichen Theil der Behandlung. Man muß aber bei der Behandlung diese Kranken, namentlich auch mit Reziedung auf die knwendung der Ovuden sehr ind viedung einen namentlich auch mit Peziedung auf die Knwendung der Ovuden sehr individualikiren.
- c) Migraine. Es sind namentlich diejenigen Fälle von Migraine, welche mit Erfolg behandelt werden, wo die Migraine mit Uterinleiden, Bleichsuch oder gastrischen Affectionen eomplieirt ist. Die Besserung ist in der größeren Bahl der Fälle sehr merklich und Verdat beobachtete mehrere Fälle, wo nach 2 —3 Kuren vollständige Heilung Statt hatte, so daß mehrere Jahre verstricken, ohne daß ein Rückslub beobachtet wurde. Ein mächtiges Hilfsmittel bildeten in diesen Fällen die falten Ouchen von Schwarzbrünneli, von denen Verdat in der weitans größten Bahl der Källe den besten Erfolg sah. Be nach der Konstitution des Kranken und der Daver der Krankheit und dem Zustande der Verdauungsorgane wendet man die eine oder andere der beiden Linellen aus; man steigt mit der Vosis, dis eine leicht purgirende Wirtung eintritt. Oft teitt vor dem 10. Kurtage ein lester Anfall ein, woraus gewöhnlich die Krankheit vollständig weicht. Rach Verdat's Beobachtung ist die vollständige Heilung um so wahrscheinsicher, je bettiger der Anfall ist.
- d) Berichiedene andere Reurosen und Reuralgieen, Schwindel, Amblyopie, Cephalalgie, Beschießchmerz, Afthma, Herzliopien u. f. w. Bei der Cephalalgie, dem Schwindel und der Amblyopie tann Gnrnigel namentlich dann versuch werden, wenn diese Leiden uss Abdominalftörungen beruchen oder damit eonuplieirt, oder wenn sie Folge von übermäßigen geiftigen Arbeiten sind, Ursachen und Konuplitationen, die natürlich häusig zusammensalten. Beim Gesichteschmerzsscheint Gurnigel besonders dann zu paffen, wenn die Krantheit nicht wesentlich nervös, sondern entweder mit einem bleichssüchtigen Zustande oder Störungen in den Abdominalorganen verbunden ist. Man muß in diesen Fällen die Trinktur durch Lofaldouchen unterstütigen. Auch in der neuern Zeit beobachtete Verdat mehrer Fälle von Cephalalgie, mit oder ohne Reigung zu Schwindel, dei denen die Gurnigeltur eine sehr vortheilhafte Beränderung herbeissührte. In den mit erste Ursach in übermäßiger geistiger Mnitrengung, in den andern im Mißbrauch geistiger Getränke und nannentlich Excessen is Lafelgenüssen zu suchen.

Beim nervösen Herzelopfen machte Berdat in neuerer Zeit abnliche Beobachtungen wie bei ber Cephalalgie, und ebenso bei verschiedenen Neurosen, die jenen franthaften Zustand eompliciren, dem man einst ben Namen "Spinalirritation" gegeben hat. Ja Berdat sah felbst in zwei Fällen von jogenannter Tabes dorfualis ersten Grades merkliche Besserung.

- 3) Bird Gurnigel empfohlen bei Frauengimmerfrantheiten. Es icheint befonbere indicirt au fein:
  - a) Bei ber Bleichfucht.
- a) Bei mit Magenframpf complieirter Bleichsucht. Das Schwarzbrunneliwasser in der Dosis von einigen Glasen per Tag getrunken scheint in diesen Fällen weit energischer zu wirken und im Allgemeinen auch besser ertragen zu werden, als das Stodwasser. Als wichtige Hulfsmittel bei der Aur tann man im Aufang Schwarzbrunnelibader und zuweilen gegen das Ende der Aur je nach dem Zustande der Saut Eisen- oder Salzbader anwenden.
- 8) In jenen Formen von Bleichsucht, bei benen verschiedene andere neuralgische Formen, namentlich in den Kopfnerven und mit intermittirendem Typus auftreten, die zu-weilen mit dem Magenframpf abwechseln. (S. ob.)
  - y) Bei mit Ctorungen in ber Funftion ber Bebarmutter complieirter Bleichsucht.
  - 8) Benn Bleichfuchtige an Diarrhoe ober Berftopfung leiden.
- b) Bei Amenorrhoe und Unterdrückung der Regeln in Folge von Bleichsucht, hausgen Schwangerichaften, vom Säugen, von Blutkaffen, Autentziehungen, mit einem Borte von schwächenden Einwirkungen. Bei diesen Kranken muß man mit Sorgfalt darüber wachen, daß die purgirende Wirkung des Wassers nicht einreit, mit andern Worden die inschen Vergene der under Norden die interfer micht einreit unt andern Worden die besser im Falle, daß Berstopfung eintritt, den Darm durch Mineralwasserstlistie zu entleeren, als die José des zu trinkenden Wassers zu steigern. Kalte Bäder und Douchen sind wichtige Gulfsmittel. Bei jener Form von Amenorrhoe, die mit wahrer Vollblütgkeit verbunden ist, wie sie gewöhnlich bei jungen Mädehen von sanguinischem Temperament mit Anlage zu Kongestionen nach dem Gehirn und den Lungen vorsommt, ist Gurnigel weniger häusig indieirt.
- c) Bei Dysmenorrhoe, namentlich wo sie im Gefolge ber Bleichsucht auftritt, ober, wenn sie neuralgischer Katur ist. Wo die Dysmenorrhoe Folge zu großer Enge des Gebärmutterhalses ist, tann Gurnigel nur dann nüßen, wenn diese Enge Folge eines durch ein solches Wasser zu beseitigenden Infandes dieser Partie ist. Uterindouchen, namentlich falte, tönnen hier unter Berbaltniffen sehr vortheilhaft wirten. Im Uebrigen ist die Behandlung ungefähr dieselbe wie bei der Amenorrhoe.
- d) Bei sogenannten passiven Gebarmutterblutfluffen, die auf Atonie des Uterus beruhen, zu starken Regeln, die auf dieser Basis beruhen. Man wendet hier das Schwarzbrünneli in nicht purgirender Dosis, d. h. in kleinen oft wiederholten Dosen an; in einigen Fällen dieser Art verband Verdat mit der Schwarzbrünnelitrinktur mit Bortheil die Anwendung von Seesalzbädern; in anderen Fällen schienen die tühlen Bader und allgemeinen kalten Douchen gunftig zu wirken. Die Rahrung muß dabei substantinell sein und diese Kuristen miffen öfterer effen als die Wehrzahl der übrigen Kuristen und sich viel Bewegung in frischer Luft machen.
- e) Bei einfacher burch permanent bleibende Kongeftion bedingter Unichwellung bes Uterus. Scheiben- und aufsteigende Douchen von Schwarzbrunneli follen

befonders gute Dienste leisten. Es ift dabei von außerster Bichtigteit, daß die Biederholung der Applitation, die Dauer und Temperatur nach der Individualität bestimmt werben und daß man nur allmälig zu volltommen falten und langer dauernden Douchen übergese. Eine leicht purgirende Trinktur von Stockvasser fordert die Birkung der Douchen. Auch die Gangoldber durfen dabei nicht vernachlässigt werben.

- 4) Bei fatarrhalifden Leiben.
- a) Bei dronischer Bronchitis (Lungenfatarrh), namentlich bei jenen Formen, die mit starter Schleimabsonderung verbunden sind, dem sogenannten schleimigen Lungenfatarrh und ber Bronchorrhoe; hier ift besondere das Schwarzbrunneli indicirt.

Much als prophulaftifches Mittel gur Tilgung ber Anlage, in der schlechten Sahreszeit leicht von chronischem Katarrh befallen gu werden, eignet fich bie Gurnigelfur febr.

Bei nicht entichieden chronischer Bronchitis und bei dem sogenannten trodenen Lungenlatarrh plethorischer Individuen eignet sich Beißenburg besser als Gurnigel, während Beißenburg in Fällen, wo in Folge von Bronchorrhoe bereits Abmagerung eingetreten ist und heftisches Fieber droht, kontraindicirt ist.

Es ift feit langerer Zeit gebrauchlich geworben, Leute, die an chronischer Bronchitis leiden, zuerst eine halbe Kur in Beißenburg machen und bann die Kur in Gurnigel vollenden zu lassen. Dieses Berfahren scheint befonderes da auf einen günftigen Erfolg rechnen zu tönnen, wo der chronische Katarrh noch nicht weit vom subakuten Stadium entsernt ist und wo es sich noch um Beseitigung entzündlicher Residuen handelt. In diesen Fällen past gewöhnlich das Schwarzbrünneli.

Bei den Bronchialassettionen wendet man in der Regel bloß die Trinkfur an. In manchen Fällen ist es besser, die Anristen das Wasser wenigstens in den ersten Tagen mit lauwarmem Wasser coupiren zu lassen. Anch mussen sich solde Kranke sehr vor den nachtbeiligen Wirkungen der Temperaturwechsel in Acht nehmen.

Wie schon angedeutet wurde, sind in Gurnigel die Bader bei Brustkrantheiten gewöhnlich von der Kur ausgeschlossen und doch sah Verdat einen Fall, wo bei einem Individuum, das mehrere Jahre an chronischem Katarrh gelitten hatte und dann auf der Reise uach Gurnigel in Folge einer Erfältung von einer ziemlich heftigen akuten Vronchitis befallen worden war, nachdem die beftigsten Erscheinungen dieses hinzugetretenen Leidens beseitigt waren, die Gurnigelbäder ohne Herbeiziehung irgend einer anderen Medikation vom fünften Tage der Erkrankung an mit solchem Ersolge angewendet wurden, daß Patient am zehnten Tage die Trinktur beginnen konnte und am sechseundzwanzigsten Tage die Anstalt von der akuten und chronischen Vronchitis vollständig geheilt verließ.

Much beim Emphyfem tann Gurnigel Erleichterung bringen.

- b) Beim dronischen weißen Fluß, wo schon allgemeine Erscheinungen, Blaffe, Abnahme der Krafte, nervöse Erscheinungen, Berdanungeftorungen u. s. w. eingetreten sind. hier paffen besondere Scheidendouchen vom Schwarzbrunneli. Die Trinkfur ist dabei sedoch nicht zu vernachläßigen und eine stärkende Diat zu beobachten.
- c) Beim chronischen Blasenkatarth. Bei Leiden dieser Art erzielte Berbat in ber neueren Zeit durch den Gebrauch der Bader und den innerlichen Gebrauch der Gurnigelquellen nicht immer den Erfolg, den er nach frühren Beobachtungen erwarten zu dürfen glaubte. Es ist in diesen Fällen absolut nothwendig, genau zu individualisiren und Berdat glaubt, daß nach jeder neuen Exacerbation lange Zeit verschwunden sein und das Leiden vollständig den chronischen Charatter angenommen haben muffe, bevor man zu Grunigel schreitet.

In der Mehrzahl der Källe scheint das Stodwasser besser zu passen, als das Schwarzbrünneli. Bei vollständiger Atonie kann man mit Außen Douchen auf Damm und Unterbauchgegend anwenden. In 2 sehr hartnödigen Källen nahm Berdat seine Jussucht zu Inzektionen von Schwarzbrünneliwasser in die Blase, die im Anfang lauwarm und später kalt gemacht wurden. Es trat Resserung, aber keine vollständige Heilung ein.

- 5) Bei dronischen hantfrankheiten. Diese Krantheiten kommen in Gurnigel weniger hanfig zur Behandlung, als die andern ausgezählten Leiden, aber nicht deswegen, weil Gurnigel in solchen Fällen nicht wirtsam wäre, sondern bloß, weil es nicht Mode ist, Kranke solcher Art nach Gurnigel zu schrieden. Bei der geringen Zahl von Fällen von dronischen hautleiden, die bisher in Gurnigel zur Behandlung kamen, lassen sich die Formen, bei denen diese Luellen Vienste eisten, nicht speziell aufführen. Doch hat man bei folgenden Formen Gurnigel mit Außen angewendet:
- a) Bei dronischem Etzem; man wendet das Schwarzbrunneliwaffer in der Form ber Babe- und Trinffur an.
- b) Bei habituellem Ernfipelas; bier paffen die Burgirfur mit Stodwaffer, lauwarme und falte Baber.
- c) Bei ber Anlage gu haufiger Furuntel. (Cigen.) Bilbung, ber jogenannten Furuntelbiathefe. Sier paft Die Burgirfur mit Stodwaffer.
- d) Bei varifofen Fußgeschwüren. Bei gleichzeitigem Allgemeinleiden wendet man die Trinffur an. Gegen das Lofalleiden wendet man Bader und Fomentationen mit Schwarzbrünneliwasser oder Schlamm von der Stockquelle an, mit welchen Mitteln man zuweilen abwechselt. Inweilen tritt schon am Ende der Ant Seilung ein, in andern Fällen seilen die Geschwüre erst einige Zeit nachher vollständig. Benn aber die Ant verlängert oder erneuert wird, wird die große Mehrzahl der varifosen Geschwüre zur Vernarbung gebracht. Eine sehr merkliche Besserung der Varifossiaten sowohl als der Geschwüre beobachtete jedoch Verdat immer.

Auch auf atonische, impetiginose und strophulose Geschwure wirft die Gurnigelfur vortheilhaft ein, wenn man noch Douchen von Schwarzbrunneliwasser zu Gulse zieht. Doch scheint die Besserung weniger rasch zu sein als bei den varitosen Geschwuren und zu ihrer vollständigen Bernarbung eine langere Aur ersorderlich zu sein.

Bei den varifosen Fußgeschwüren scheint folgende Art, die Douche anzuwenden, besonders nüßlich zu sein. Man macht mehrmals täglich sehr schwache Douchen von Schwarzbrünneliwasser und setzt dann das gedouchte Glied so lange der Sonne aus, die es vollkommen troden geworden ist. Es ist dieses die Art, wie die Lauern aus der Umgegend die Douche anwenden. Sie machen aber auch dei Gelenkschwerzen, alten Narben, Schwäche und Atrophie der Glieder u. s. w. von dieser Methode Gebrauch. Bei dieser Alasse genießen die Douchen von Schwarzbrünneliwasser großen Kredit.

Bei allen Sautleiden wirft Gurnigel befondere dann vortheilhaft, wenn sie, wie diefes auch meistens der Fall ift, mit funttionellen Störungen, besonders der Verdauungsorgane und ihrer Abneren, überhaupt der Unterleibsorgane verbunden sind.

6) Bei der Strophelsucht. Die Bade, und Trinkfur in Gurnigel ist namentlich für Kinder zu empfehlen, bei denen fich Strophelanlage zeigt. Natürlich wirft ber Aufenthalt in dieser Alpengegend an fich schon wohlthätig auf die Konstitution solcher Kinder und ist jedenfalls ein wichtiges Unterstützungsmittel fur die Birkung des Mineralwassers.

- 7) Bei der Gicht und zwar speziell bei der atonischen Gicht, wo die Kranken an allerlei vagen Erscheinungen, wandernden Schmerzen leiben, die von einem Gelenk zum andern und felbst auf innere Organe überspringen u. f. w.
- 8) Endlich empfiehlt Berdat Gurnigel auch noch bei all gemeiner Schwäche, fei fie Folge von Blutverluften oder energischer therapeutischer Behandlung, oder von geschlechtlichen Ausschwerfungen oder von schweren Krantheiten, wenn die gewöhnlichen stärtenden Mittel nicht belsen. In diesen Källen soll das Schwarzbrunneliwasser in schwacher, nicht purgirender Dofis angewendet werden. Natürlich wirken Bergklima, Berstreuung u. f. w. hier zur Geneiung wefentlich mit.

Rontraindigirt ift Gurnigel

- 1) Bei ben meiften dronifden Entzundungen, befonders, wenn fie Reigung jum Ausgang in Siterung zeigen.
- 2) Bei organischen Leiben bes Bergens und ber Arterien, Anlage zu aktiven Ronge-ftionen und Blutfluffen.

3) Bei Comangerichaft.

Die Trinffur bildet die Bafie ber Gurnigelfuren und in fruberen Beiten wurden bie Burnigelquellen fogar ausschließlich jum Erinten verwendet. Bo inimer möglich laßt man bas Baffet unvermischt trinfen. Geine biuretifde und purgirende Birtung ift mehr ober minder ausgesprochen, boch find Ausnahmen von der allgemeinen Regel, befonders in Bezug auf die Bermehrung ber Darmfefretion nicht felten. Sind die Stuble regelniagig, fo ift ce nicht nothig, die Birtung bes Baffere burch Burgirmittel ju unterftugen. Benn aber, was zuweilen, namentlich beim Gebrauche des Schwarzbrunneliwaffere ber Fall ift, Berftopfung eintritt, fo reicht man Bitterfalz, Glauberfalz u. f. w. Oft ift es zwedmaßig, Die purgirende Birfung gu verhindern und in Diefer Begiehung fann man zwei Rurmethoden unterscheiden, beren wir beilaufig ichon mehrmale erwähnt haben, namlich bie nicht purgirende und die purgirende Methode. Bei ber nicht purgirenden Methode wendet man gu weilen bas Stodwaffer, öfter aber bas Schwarzbrunnli an. Man beginnt mit faft homoo. patifchen Dofen und fteigt gang allmälig ju boberen Dofen. Dan fann auch bie Gefammtdofie auf Morgen und Abend vertheilen. Auf diefe Beife angewendet wirft bas Baffer nur auf die Barnfefretion. Diefe Rur muß mit gang befonderer Corgfalt übermacht werden, benn, wenn man eine gewiffe Dofie überfteigen wurde, fo wurden Darmaueleerungen eintreten, bie den Rrantheiteguftand nur verschlimmern wurden. Diefe Rurmethode ift oft mehr bei gewiffen franthaften Buftanden angezeigt, ale bei eigentlichen mit entichledenen Ericheinungen auftretenden Rrantheiten, fo g. B. in der mubfamen Refonvaleegeng von fcmeren Rrant. heiten, wenn fie fich unendlich in die Lange gieht und die ftartenden Mittel entweder nicht vertragen werden ober wegen gewiffer Ericheinungen nicht angewendet werden burfen, ferner bei allgemeinem Dahinsiechen ohne bestimmt nachweisbare Urfache, bei gewiffen Buftanden von Entfraftung, Ericopfung, Schmerzen in allen Theilen, ohne bag eine entschiedene, beftimmte Rrantheit zu ertennen ift, bei dronifdem Durchfall, Unamie in Folge bon Blutfluffen, gemiffen Formen von Bleichsucht und Reurosen mit porberrichender Schwache. - Bas nun die purgirende Methode betrifft, fo purgirt Stod gewöhnlich nach Art der falinifchen Abführmittel und fein gu lange fortgefetter Gebrauch fann bie auf eine folche Behandlung folgenden allgemeinen Erscheinungen herbeiführen. In der That fommen alljährlich eine gute Angahl wohlgenahrter Bauern nach Gurnigel, um 10-14 Tage bas Baffer in großer Dofie ju trinfen und fich mager ju machen, und geben mit bem erlangten Refultat gufrieden nach Hause, um das nächste Jahr von vorne anzufangen. Das Schwarzbrünneliwasser wirft mehr nach Art der tonischen Purgirmittel. Will man auf die Saut wirfen und ihre Setretion vernehren, so läßt man das Wasser im Bette trinken; man nuuß aber in diesen Fällen die Haut vor jedem Temperaturwechsel schüpen, da Erkaltung einen sehr ungünstigen Einfluß auf das Autresultat üben würde.

Dan tann auch das Baffer beiber Quellen neben einander trinfen laffen.

Im Allgemeinen trinkt man 2—8 Gläfer von 6 Unzen; nur ausnahmsweise, wie schon früher angedeutet wurde, läßt Berdat gegenwärtig die Zahl von 8 Gläsern übersteigen, ohne daß deswegen die Seilerfolge geringer wären.

Man steigt jeden Tag mit der Dosis um 1 Glas und in den letten Tagen der Kur sinkt man im umgekehrten Verhaltniß bis auf 4 Gläser. In der Regel wird das Wasser sehr leicht verdaut, allein dennoch ist es nothig, daß man sich während des Teinkens Bewegung mache. Sollen beide Wasser zugleich gertunken werden, so wird es in den meisten Fällen gerathen sein, mit der schwasseringen gerathen sein, mit der schwasseringen beginnen und erst vom Schwarzstrünneli zu krinken, wenn man die vorgeschriebene Dosis Stock genommen hat. Ber nach dem Teinken Ausstehe der Blähungen bekommt, oder bei wem das Wasser nicht "passurt", wird sich in der Regel erleichtert fühlen, wenn er nach jedem Glase etwas Anis oder Fenchel zu sich nimmt. Wenn das Wasser nicht mit seiner Quelltemperatuk vertragen wird, was zuweilen bei gewissen Vustelieden der Fall ist, so nuß man es mit in verschlossenen Krügen erwärmtem Mineralwasser oder die Flasse in in Gesä mit warnnen Wasser leilen. Mit Wilch muß man das Gurnigelwasser nicht mischen. Nachdem man das letze Glas getrunken hat, lasse man eine Stunde versträchen, bevor man frühstüdt.

Bahrend des übrigen Theiles des Tages foll man in der Mehrzahl der Falle durchaus tein Mineralwaffer trinten. Ber Abends trinten muß, darf nicht vor 5 1/2 — 6 Uhr anfangen und nicht über 4 Glafer trinten.

Ob das Baffer an der Quelle oder im Aurhause getrunten werden soll, hangt von der Konstitution des Aranten, der Urt und Form des Leidens und der Temperatur der Luft ab.

Wer die Kur zu Sause machen muß (es werden alljährlich mehrere tausend Flaschen Gurnigelwasser, besondere Schwarzbrünneliwasser versendet), muß sich so viel als möglich an die oben gegebenen Vorschriften halten, und namentlich auch eine passende Diät und ein passende Regimen beobachten. Die Bäder werden im Allgemeinen bloß als Unterstützungsmittel der Trinkfur betrachtet, zuweilen aber bilden sie den wesentlichen Theil der Kur. Wan abaet gewöhnlich 20 – 30 Minuten; die Temperatur ist 32 ° – 35 ° C. (25 °,60 – 28 ° R.); doch gibt es zahlreiche Ansnahmen von dieser Regel. In neuerer Zeit machte man häusigen Gebrauch von den Douchen.

Bahrend der Menftruation fiftirt man den Gebrauch der Bader und Douchen und gewöhnlich auch, mindeftens in den ersten Tagen, die Erintfur.

In der Regel bleiben die Aurzisten 20—24 Tage in Gurnigel; wie es aber überhaupt irrationell ist, eine bestimmte Aurzeit vorausbestimmen zu wollen, so ist es dasselbe auch hier. Bas endlich die Diat betrist, so bekommt Badwerf nicht allen Auristen und nicht bei allen Krantheiten gut, und namentlich nicht Personen, die am Magenübeln leiden, welchen letzteren es entschieden schädlich ist. Zette Speisen haben einen schlimmen Einstus auf das Aurrefultat und Verdat kann nicht genug vor deren Genuß während der Aur selbst sowohl als auch während einiger Zeit nach der Aur warnen. Zu diesen setten Speisen rechnet Verdat nicht nur Butter, sondern auch Käse und sogat die Wild. Wein wird gewöhnlich aut vertragen und

alter Bein bildet oft ein gutes Unterftugungemittel der Kur. Für eine der nothigen Kurdiat entsprechende Mittage und Abendiafel ift gesorgt und diesfälligen Uebeständen, welche unter der Berwaltung Geren Cromere bestanden hatten, ift abgeholfen worden.

Bewegung in freier Luft ist der Mehrzahl der Kranken zu einpsehlen; man muß aber dabei immer im Auge haben, daß, wie schon bewerkt, die Luft auf dieser freien Höhe frisch ist, die Morgen kühl sind, rasiche Semperaturwechsel statkaben und namentlich ein Gewitter, ein Regen die Luft rasch erkölten. Wan nuß sich daher mit warmen Aleidern verschen, wenn nan nach Gurnigel gehen will und mit einem Mautel, so heiß es auch in der Ebene sein mag siese Vorsicht ist um so nöchtiger, als der Körper unter dem Einflusse der Kur, besonders wenn man die Bader und Douchen gebraucht, gegen die Witterungswechsel empsindlicher ist, als sonst. Wer gewohnt ist, wollene Untersleider zu tragen, darf sie unter keinen Umständen ablegen.

Die Borichriften des Autarztes muffen auf's Genaueste besolgt werden und die Auristen wurden es bitter bereuen, wenn sie anderen Einflusterungen Gehor geben und diesen wohlgemeinten Rath übersehen wurden.

Die Wirfung des Wassers verschwindet nicht mit dem letzten Glase, das man trinkt und für die Nachwirfung sprechen zahlreiche Beobachtungen. Manche Kranke sühlen die heilsame Wirtung des Wassers, nachdem sie wieder in ihre gewöhnlichen Verhältnisse zurückers fünd. Ziemlich häufig ist die Besserung dei der Aberise von Gurnigel nur mittelnädig, aber nach und nach sehrt die Gesundheit wieder und nach einigen Monaten freuen sich die Kuristen um so mehr üder ihre Wiederberstellung, se weniger sie niehr darauf gehofit hatten. Immerhin ist es gut, wenn die Kuristen zu Haufe noch eine Zeitlang gehöriges Regimen und Diat beobachten. Dit ist es passend, die Katur durch geeignete Arzneimittel zu unterstüßen oder zu Haufe eine zweite Kur machen zu lassen. In der Regel sedoch ist es besser, unmittelbar nach der Kur keinerse Arzneich brauchen und die Katur allein walten zu lassen. Bestand das Leiden siehen Ketchnöart führen, müssen sich Jauses diel Lewegung machen. Bestand das Leiden in einer Affection des Darmkanales, so ist zurückhaltung in den Genüssen der Lassel besondert zu empsehlen.

Die Antzeit beginnt mit dem 10. Juni und endigt mit dem 10. September. Wenn schon der Wonat Juni sonst zu Auren auf Gurnigel nicht beliebt ift, so sah doch Berdat oft unter sonst gleichen Bedingungen bessere Resultate von Auren, die in diesem Monat gemacht wurden, als von Auren, die man im Juli machte. Siebei mag unter Berhältnissen der Umfand, daß die Anstalt im Juni noch nicht so überfüllt ist, wie im Juli, nicht ganz ohne Einsluß sein. Der September ist alter, oft regnerisch und in gewöhnlichen Jahren nicht so günstig für die Auren, wie die früheren Monate; übeigens sieht man schon nach dem 20. und 25. August nur noch solche Auristen ankommen, die sich verspätet haben oder keine vollständige Aur machen wollen.

Das früher erwähnte Eifenwaffer wird leicht verdaut und tann in Fällen, wo das Gifen indigirt ift, jur Ergangung der Aur mit Schwarzbrunneli angewendet werden.

Beitere Kurmittel find Mild und Molfen.

Bur Unterhaltung bient außer ben oben erwähnten Gefellichaftefpielen auch bie mahrend ber gangen Gaison anwesende Rurmunt.

Das Bad hat mahrend ber Caifon fein eigenes Telegraphenbureau.

Bon Bern führt eine gut unterhaltene, verbefferte Strafe durch eine Augahl freundlicher Porfer nach Gurnigel (6 St.); von Ihun gelangt man auf Bug. und Fahrwegen in 4-5 Stunden nach dem Bade.

Der Boftonmibus fahrt taglich Radmittags 21: Ilhr (nach Antunft der Schnellzüge aus der Oft- und Beftschweiz) vom Gafthofe jum "Wilden Maun" in Bern nach Gurnigel ab.

Argt: Berbat in Bern, mabrent ber Saifon in Gurnigel.

### Literatur.

Dr. Lus, die heilquellen des Gurnigels in medizinisch-prattischer hinficht bargestellt. Bern, 1823. Analyse von Bagenstecher in: Berhandlungen der allgemeinen schweiz Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften in ihrer 12. Jahresversammlung zu Chur den 26., 27. und 28. Juli 1826. Chur. 1826. E. 82—83.

Betreffend den Strontiangehalt im Gurnigelwasser, Brunner in: Actes de la société helvétique des sciences naturelles. Quatorzième réunion, 1828. Lausanne, 1829. p. 18-19. Badearglische Beobachtungen, gesammelt in Gurnigel in den Jahren 1829 und 1830. Bon

Dr. Saller in Ihnn. Bern, 1833. Les bains de Gurnigel. Seconde édition revue par le Dr. Weber. Berne, 1839.

Rudblid auf die lestverstoffene Saison im Gurnigel. Bon Dr. fr. Bublinann, Brunnenargt, in Schweiz. Zeitschrift fur Medizin u. s. weiter Jahrgang. 1843. S. 129-142.

2. R. v. Hellenberg, Unalyfe der Schwesselauche des Guerigesbades in: Mittheilungen der naturforschem Gesellichaft in Bern aus dem Jahr 1849. Bern, 1849. S. 69—93. — Als Separatoberud unter dem Litel: Chemische Unterluchung der Schwesselwasselse des Guernigschades im Kanton Bern, ausgesührt im Jahr 1840 von Dr. L. R. v. Hellenberg. Bern, 1849. Bergl, auch: Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Tom. III. Années 1849—53. pag. 1.

Etudes sur les eaux sulfureuses de Gurnigel par le Dr. Ed. Verdat. Berne, 1851. Schweiz. Monatsschrift für praftische Medigln. II. Jahrgang 1857. S. 238.

Un die bisher befdriebenen zwel wichtigen Rurorte fchlieft fich

## Die gypshaltende Schwefelquelle non Schwefelberg.

Das Schwefelbergbad, auch Schwefelbad, Juten genannt, liegt in wilder Abgefchiedenheit, aber von ichonen Beiden umgeben am nordlichen Sufe bes Biren, eines jur Stodhornfette gehorenben Berges und meftlich vom Ceeliebubl einige hundert Schritte über bem linten Ufer ber talten Genfe, die unweit davon ihren Urfprung nimmt, 1394 Det. oder 4291' ub. d. D., ift 21/2 Stunden von Burnigel entfernt und gebort jur Bemeinde Buggieberg. Dan gelangt aber nur auf guftwegen ju diesem Bade, die von Blumenstein, Schwarzenburg (3 St.) und Gurnigel (21/2 St.) dahin führen. Alle Provisionen ninffen auf Maulthieren hinaufgebracht werden. Dennoch befindet fich hier ein anfehnliches Gebaude von Sachwert, in bem 40-50 Gafte Aufnahme finden tonnen. Die Ginrichtung ift zwar bescheiden, aber reinlich und gut, die Ruche ebenfalls einfach, aber fehr gut, und fo bietet der Schmefelberg einen willtommenen Bufluchteort fur Perfonen, welchen der hobere Comfort und Das geräufdrolle Leben einer großeren Auranftalt, eines großeren Badeortes nicht jufagen. Much ermöglicht ber febr billige Penfionspreis ben Minderbemittelten die Benugung ber guten Schwefelquelle und jugleich den Bennft ber herrlichen Bergluft, Die man auf bem Schwefelberg athmet, und man fieht baber oft gange Kamilien mit jablreicher Rinderichaar fich bier bes Lebens freuen. - Freilich ift bas Klima etwas raub; auch find raiche Temperaturmechiel baufig, ig es fallen jumeilen (wie im Oberengabin) felbft im Commer Conecfloden. Bwifchen bem 7. und 20. Juli 1858 fcmeite es auf den benachbarten Boben mehrere Dale, am 7. Muguft 1858 fand Gohl zwifden Banterifd und Burglen noch eine Daffe Schnee.

Die Scilquelle entspringt 1/2 Stunde über bem Aurhanfe auf einer etwas sumpfigen Alpenweide, ift nicht sehr sonzischtig gefaht und verbreitet, jumal bei bevorsteigendem Regenweiter, einen flarten Gerach nach Schwestenwssierleifigas. Da der Abdam, auf dem man zu der Mort linimalteigen muß, ziemlich steil ift und tein ordentlicher Weg hinaufführt; so gelangt man unt mit Mühe zur Luelle. Die hölzerne Leitung, durch welche das Wasser unter freiem Jimmel ins Bad geleitet wird, ist dem Better und dem Einfalle der äußeren Lemperatur sehr ausgeseiget.

An der Quelle ift das Masser bell, durchsichig und riecht, wie ichon bemertt, noch Schweselwosserkoffendst. Müller fand die Temperatur im September 1864 bei 12°,7 C. Lufttemperatur 5° C. (4° M.). Die Quelle lieferte in der Minute 3,7 Schweizermags. Das spezissische Gewicht sand Müller 1,00215 bei 13° C. Das Baffer warde gum erften Male von Apotheter Studer in Bern untersucht (1821) und dann im September 1864 von Dr. Maller, Apotheter in Bern, dem wir auch die beiden neueren Analyfen von Beuftrich, die Analyfe von Binderwald, Kaulenfee u. f. w. verbanfen.

Er fand im Liter

Schwefelfant. Ratron	0,037 Gramme
" Rali	0,002
, Strontian	0,014
" Kalf	1,837
Doppelttohlenfanr. Ralt	0,154
" Magnefia	0,181
Phosphorfaur. Ralt und Thonerde	0,010
Chlorcalcium	0,002
Ricfelerde	0,022
Refte Beftanbtheile	2,259 Gramme
Stidftoffgas bei 15 C. und S	3", 1" 36,5 €€.
Schwefelmafferftoffgas bei 0° C. und	28" 8,08 €€.
Breie Robleufaure murbe nicht gemef	ien.

Breie Rohlenfaure murbe nicht gemeffen. Berechnet man bie Carbonate als einfache Carbonate, fo erhalt man

Roblenfaur, Kalf 0,110 Gramme
,, Ragnesia 0,130
Bicarbonate bildende Kohlensaure 0,095 Gramme

Ritropruffibnatrium gab noch eine leifere Andeutung von vorhandenem Schwefelalfali als der Stockbrumen von Gurnigel fiebe oben). Im Allgemeinen halt Schwefelberg die Mitte zwischen Stockbrumen und Schwarzbrumeli unf Gurnigel.

Mertwirdig ift, daß diese Tuelle trog ihres bedeutenden Gppegebaltes vorziglich gegen Dpspepfien und Kardialgiern angewendet zu werden pflegt. Nach Berdats Meinung durfte die Birtung bes Schwefelberamoliers berienigen bes Gunniacistodwaliers am nächften feien.

Das Baden spielt in Schwefelberg eine untergeordnete Molle (doch ift-für Douchen gesorgt) und bei dem häufigen karten Teunperaturwechsel nicht ohne Grund. Ber die Teinftru nacht, trinkt Worgens 4—8 Gläser karten Teunperaturwechsel nicht ohne Grund. Ber die Teinftru nacht, trinkt Worgens 4—8 Gläser von 5—6 Ingen und auch Mittags und Abends eine tleine Bottion. Im Algemeinen soll man nur so viel Basser trinken, daß fäglich einige breitige Etiphe erfolgen. Manche Bewohner der benachbarten Berggegenden, die nur vernige Tage zur Kur verwenden, trinken oft eine erstuntliche Wenge Basser und genieben dabei noch Wolken und zieger, um die ausleerende Birtung zu unterstützen und zu befordern, welche Parforcelur bei diesen eilernen Naturen nicht selten zur Bezwingung von Krankheiten beiträgt. Die reigende trodene Lust bewirft, daß die Berdauung weit rascher vor sich geht als in tieser gelegenen Gegenden; schon nach 8—10 Tagen wird bei wielen Gästen die Eslust lebbasser und Septschen, die in tieser gelegenen Gegenden nicht vertragen werden, rereden die Eslust lebbasser und Septschen, die in tieser gelegenen Gegenden nicht vertragen werden, rereden die Eslust leichter verdaut, weswegen der Aufenthalt auf Schweselberg bet nuanden dronischen Perioden der Unterleibsorgane, namentlich auch Atonie der Vermichtlich und und in Berdindung mit dem Gebrauch des Mineralwasser zwedmäßig sein.

Läglich Dirette Bolberbindung mit Bern. Die Gafte werden auf Betlangen in Gnrnigel, in Blumenften Buffenmatt, Blaffene mittelftt Caumthieren abgeholt. Roffer und Gepad find über Schwarzenburg ju abreffren, von wo fie ber Birth abhoben lagt.

Argt : Berbat in Gurniget.

# Bweite Unterabtheilung: Gnpswaffer, in denen tein Schwefelwafferftoff burch Reagentien nachweisbar ift.

## Die Anpstherme von Weißenburg.

Nach einer Soge soll die Quelle vom Weißendurg von einem Möniche aus der Abtei Vaffetten entdedt worden sein; so viel ist aber gewis, daß sie im Jahr 1604 entwoder zum ersten Male gestat oder wenigstens neu gesats wurde, wie die Jahrzahl 1604 zeigt, die man später an der Brunnstube fand. Eine Zeitlang soll sie nach dem Dorfe Weißendurg geleitet und dort benupt worden sein, dann aber schein sie verloren gegangen zu sein oder sich middelns mit gemeinem Wasser vermischt wachen. Sei dem, wie da wolle, so viel ist wiederum sicher, das sie im Jahr 1694 neu gesats

wurde und zwar, wie es scheint, durch Johann Jasob Ritter, damaligen Stadtarzt zu Bern, der nun in der Schlucht, die man Bunschigtaben nennt, ein Aurhaus erdauen lies und die Dulle zwei Jahre pfater (1696) beschriche In diese erste Gebäude, das spate pergrößert wurde, süge sich m Jahr 1825 ein weiteres Gebäude und im Jahr 1845 wurde der Bau der vorderen neuen Aucanstalt begonnen, der aber erst im Jahr 1837 vollendet wurde, da man mit unsäglicher Wühr alle Balten, Verette und übrigen Baumaterialien mit Ausnahme der Kallsteinbruchstüde theils vom Vorf Beisendung der den Schultern hinauftragen, theils aus nahre Schuchten mittelst Striden herbeiwägen mußte.

Der Aurort Beißenburg liegt nämlich in einer engen tiefen Seitenschlucht des Simmenthales, dem Bunschigerden, durch welchen sich der wilde Bunschibach dem linken Ufer der Simme zuwälzt, und am sudlichen Fuße des einen Theil der Stodhornkette bildenden Ganterisch, ungefähr 41/2 Stunden von Thun und 1/2 Stunde vom Dorse Beißenburg (Pfarre Baftetten), 2759 'oder 896 Weter über dem Mteer.

Die Lage des Aurortes Beigenburg hat viele Achnlichfeit mit berjenigen von Pfaffere, nur ift der erstere Aurort vom benachbarten Dorfe Beigenburg aus nicht fo leicht zuganglich, wie Pfaffere von Magag aus, indem eine fahrbare Strafe fehlt, die Dorf und Aurort mit einander verbaude. Man muß fich mit dem romantischen Reitwege begnugen, der hoch über dem Balditrom, den man nur raufden hört, aber nicht feben fann, zur neuen Kuranstalt führt. Diefe icone Unftalt mit ihrer freundlichen Umgebung mag dem leidenden Fremdling, der etwa in der abendlichen Dammerung hinaufreitet oder hinaufgetragen wird und mit flopfendem Bergen und gespannter Erwartung bem Ufple entgegenfieht, bas ihn aufnehmen foll, eine angenehme Ueberrafdung bieten, und er wird fich nun ermuntert fühlen, neuen Muth ju faffen, wenn er auf die altere Auranftalt, ju der felbit im Inni und Juli die Sonne nur mabrend funf Stunden gu bringen verniag, angewiesen, fich die Schlucht immer mehr ichließen fieht, bie er in ihrem Grunde angelangt, die Dachgiebel ber Bebaude entdedt. Ben übrigens ber Gedante, fich Bochen lang in folder Ginsamteit aufhalten zu muffen, in der man nur einen Streifen Simmel und bewaldete Relemande erblidt, mit einiger Bangigfeit erfullen follte, wird fich bald in fein Schidfal finden, wenn er fich von der Ordnung und Reinlichfeit überzeugt, Die in diesen mufterhaften Unftalten herricht, von benen die neuere jum Theil mit Elegang eingerichtet ift. Indeffen ift ber Aufenthalt in Beigenburg denn boch nicht gang ohne allen Reig. Die Grunder ber jegigen Kuranftalt, die Gebruder Muller, von benen leider der eine Bruder, der Argt, gestorben ift, baben aus bem fleinen Rledchen Land, auf bem die neue Anranfialt fteht, die nur etwa fung Minuten naber gegen bas Dorf Beigenburg oder den Ausgang der Schlucht liegt als Die altere Anftalt, ein mabres fleines Paradies zu ichaffen gewußt, und liebliche Bege, die durch bas umliegende Beholg nach bem freundlich gelegenen Dorfe Beißenburg führen und den Blid auf eine boch über ber Schlucht fich erhebende Alp und ben blauen Simmel gewähren, bieten dem Rurgaft binlanglich Belegenheit jur Leibesübung. Much fann man bon den Ufern des Bunschibaches auf engen, mitten burch die Felfen fich windenden Fugwegen auf Die Berge mandern, wo gerftreute Cennhutten Cous und Mild jur Erfrifdung bieten n. f. f. llebrigens bedarf ein großer Theil ber Kranten, die Beigenburg besuchen, Rube, und befindet fich in der warmen, feuchten Luft Diefer Schlucht gerabe in bem paffenden Element.

In der vordern neuen Auranstalt (75 Bohnzimmer und 10 Badezimmer mit je 2 Bannen) können über hundert Gaste, in der vordern und hintern oder altern Anstalt (58 Bohn- und 10 Badezimmer) zusammen eiwa 300 Personen Unterkommen finden.

Bas das Klima betrifft, so bildet die Feuchtigteit der Luft einen der wichtigften Fattoren desfelben. Die Schlicht ift gegen alle, namentlich aber gegen Nord- und Oftwinde geschüpt, weswegen fich die Luft leicht mit den Basserdampfen sattigen fann, die ihr der Bunschlach juführt. Benn nun in den Sommermonaten die Temperatur erhöht ist, so sindet nuan die Lust mit einer lauen, wasserdampfreichen Lust erfüllt, welche jedoch wegen der absoluten höhe des Kurortes nicht so schwall wäre. brückend ist, wie diese unter ähnlichen Umfänden in tieser geleganen Gegenden der kall wäre.

Bei alledem aber und ungeachtet der so sehr geschüpten Lage des Aurortes ift die Temperatur doch veränderlich. Brennende Sonnenhige, Megen, seldst Schnee solgen oft ziemlich rasch auchienander wir sprechen bier natürlich nur don den Monten der Saison [Inde Mai die Mod September]); die Worgen und Nächte sind meistens fühl, die Abende dagegen sind angenehm. Benn das Better regnerisch ist, so salt des Thermometer ziemlich schnell; man hat es in wenigen Augenblicken von 25° R. (31°,25 C.) auf 4° R. (5° C.) fallen sehen; es bleibt aber gewöhnlich nur einige Stunden auf diesem tiesen Stande. Benn die Regen andauern, so stürzen die Gewösser in Basserfällen über die Kelsen hinunter, schwellen den Bunschöden aund machen die Luft seucht und tübl; auch entekt dann ein Luftzug, vor den man sich in Acht zu nehmen hat. Folgende Tabelle gibt einen ungefähren Bearist von den bier kattsfindenden Temperaturwechseln.

1858. Juli.	8. Regen-	9. Regen-	10.	11.	12.	13.	14. Scon.	15.
	80 M.	tag.	tag.	tag.			Q.	emitterregen.
5 Uhr Morgens	80 %.	7	5	5	41/2	41/2	71/2	11
9 " "	9	8	6	6	10	11	15	16
Mittags	10	10	8	8	14	$15^{1/2}$	18	20
6 Uhr Abends	9	9	6	5	11	8	15	14
9 ,, ,,	8	7 Das Maller	5 bes	41/2 Bunschibaches	6 botte 7	7	13	13

Die Mineralquelle entfpringt am Buge eines Belfens hinter und oberhalb der alteren Auranftalt aus einer tiefen gelespalte in geringer Sobe über bem linten Ufer bes Bunichibaches. Das Baffer fammelt fich gleich nach feinem Mustritte aus bem Relfen in einem fteinernen, 15 Auf tiefen, 6 bis 7 Buß langen und 21/2 Buß breiten, mit einer boppelten Mauer umichloffenen und einem feften Gewolbe bededten Baffin, deffen Schlufftein die Jahrgahl 1698 tragt. Das Gewolbe und die Bande bes Baffins fand Brunner inwendig mit einem tropffteinartigen Ginter übergogen. Aus dem Baffin, welches das Baffer bis auf 2 gus anfullt und auf beffen Grunde es beftandig ohne fichtbare Bewegung ober Gasentwidlung bervorquillt, wird es burch Tendel von Tannenholi, welche es mit einem rothlichbraunen Schlamme (nach v. gellenberg mit einer flodigen, weißlichgelben Materie, Die ichon von der Quelle tommt) übergieht, in die Trintgallerien und die Bader der beiden Auranstalten geleitet. Die Leitung fur die altere Unftalt liegt überall frei und wird burch in die Relsmande getrlebene Stugen 10'-12' über bem Bunfchibach fchwebend erhalten; Die Leitung fur Die neuere Auranftalt gebt dem Zelsabstur; und dem außeren Rande des Jubweges entlang und ift von Baumen beschattet.1) Der Beg jur Quelle gebt auf bem rechten Ufer bes Bunichibaches bin; man muß aber ben Bach öftere, bald über Steine, bald über Baumftamme fletternd, überschreiten, weshalb fich furchtsame Berfonen binübertragen laffen. 3ft ber Bad angeschwollen, fo tann man nur jur Quelle gelangen, indem man über die Belfen am linten Ufer Des Baches flettert, ein mublamer und gefahrlicher Bea. ben man nicht ohne erfahrenen gubrer machen barf.

Die Quelle liefert in der Minnte 28 Maß oder etwa 42 Liter Kasser. Bei 11 1/20 M. (140,16 C.) fand Brunner das spezissche Gewicht an der Quelle gleich 1,00326, bei 140 C. v. Kellenberg bei Basser, das in Flassen nach Laufanne versendet worden war, gleich 1,00205. Das Basser ist ander Quelle gerucklos, vollkommen star, sarbiss und durchsichtig, der Geschmad wird verschieden beschrieben. Wortell sand biss sich über eine Ausgesche Geber der Ergeber der Ausgesche Geber geber der Ergeber beschrieben. Par der Geber der Ausgesche Beschwerfelle Beim Ausgessen in ein anderes Gesche schaut das Basser sehn eines Ausgesche der Geber eine Ausgesche und ohne einen

<sup>1)</sup> Ungefahr 20 Schritte unterhalb bee Quelljammlere am Bade foll eine fowache, aber unbenutte Aber Dineralmaffere entforingen.

Niederschlag abzusehen, aber in dem ihm jugesendeten Wasser schwammen röthliche Floden von organischer Substanz herun, die sich jedoch schon an der Quelle im Kasser vorsanden. Die Temperatur schwantt an der Quelle jusser vorsanden. Die Temperatur der Angelein der 1—4° Kärme. Um 7 Uhr Worgens und um 5 Uhr Abends ist es etwas wärmer, als zu andern Lagekzeiten. Die Lusttenuperatur hat einen merklichen Ginstus auf die Temperatur von Skasser vorsanden die Siesten vorsanden der die die die die die der die der die Engles und der Kasser um einige Avade erkälten. Genso erhöht die Sonne, wenn sie auf die Leitung scheint, die Temperatur um etwas, woher es kommen kann, daß im Sonnmer bei beisem Wetter das Kasser in neuen Bad noch wärmer ist als im alten. Allein dies Plisterungen in der Temperatur kund er dien keinen kintage.

Brunner hat genauere Bersuche über die Temperatur angestellt. Am 29. Sept. 1824 war die Temperatur um 6 Uhr Abends, da, wo das Kasser aus der Teintröhre sließt, dei 8°,20 M. Luftemperatur 19°,20 M. (24° C.), um 8 Uhr Abends dei 8° M. Luftemperatur 19° M. (23°,75 C.), am 30. Sept. 6'14 Uhr Worgens dei 7°,60 M. Lufttemperatur 18°,88 M. (23°,6 C.), Admittags 2 Uhr bei 10°,80 M. Lufttemperatur 19°,68 M. (24°,6 C.), Abends 8'/4 Uhr bei 8° M. Lufttemperatur 19°,20 M. (24° C.). An der Luclle selbst war die Temperatur des Kasser am 30. Sept. 11'/2 Huh morgens etwa 1'/2 Huh unter der Sbersäche des Kassers des Luftenperatur. 19°,20 M. (24° C.). Diejenige der Tumstatunosphäre über dem Kasser übersäche des Kassers.

Tas Basser von Beisenburg wurde mehrmals analysier, zweist im Jahr 1788 von Worell, dann Mahr 1824 von Professor Brunner in Vern, im Jahr 1829 von Prunner und Pagenstecher im Bern auf Strontian und endlich im Jahr 1846 von Professor , Kellenbera in Laufanner

Prunner nahm seine Analyse (1824) am 29. und 30. Sept. an Ort und Sielle vor, v. Fellenberg hingegen ließ sich das Kalfer nach Laufanne senken, und zwar wurden hiezu zwei verschieden behandelte Mengen Wasser benutzt. Rehufs der quolitativen Analyse wurden ihzu zwei verschieden befandelte Mengen Kasser ber unter der Leitung des nun verstorbenen Dr. Müller auf ein kleines Volumen abgedampft und die erdigen Riederschisäge, sowie die Mutterlauge in verstegelten Flossen nach Laufanne gesendet und der analyse hingegen fandte Dr. Müller dem herrn v. Kellenberg von ihm felbst an der Quelle gefüllte Kaldhen mit frischen Wasser, die gut verpfropft und verpicht wurden. Auf Gase unterliedte d. Fellenberg das Wasser nicht, da Prunner nachgewiesen hatte, daß in dem versendeten Vasser die des eines der ind, wie der sicht mehr verschaften fün, wie im frischen Basser liebt, allammenlesung und denselben Berklittissen vorkanden sind, wie im frischen Wasser

Die Analyse von Brunner Die Analyse von v. Fellenberg ergab auf 1000 Gran ergab auf 1000 Granme

(Alles in m	afferfreiem Buftanbe berechnet)	
Schwefelfauren Ralt	1.09065 Gran	1.0488 Gramme
Schwefelfaure Magnefia	0.12666	0.3463
Schwefelfauren Strontian2)		0.0142
Schwefelfaures Ratron	0.18753	0.0375
Stali		0.0179
Phosphorfauren Ralt		0.0092
Roblenfauren Ralf	0.02318	0.0524
Roblenfaure Magnefia		0,0398
Chlornatrium		0,0069
Chlormagnefium	0,00260	
Riefelfaures Ratron		0.0140
Riefelerde	0,01913	0.0209
Cifenorydul	Spuren	
Gifenoxyd		0,0018
Manganoryd	Spuren	
Lithiumfalze		Spuren
Jodverbindungen		Spuren .
Befte Beftandtheile	1,44915 (Brans)	1,6097 Grainme.

<sup>1)</sup> Schendger unterfucte es im Jahre 1705 aud oberfladlio.

<sup>2)</sup> Durch die große Abnildsteit ere feben Befanntbeile red Leuterwaffers mit eemignigen ber Beißenburgerquelle und ber Gurnigelquellen aufmerfam gemacht, unterfudern Brunner und Bagensteder aus bie festeren Duellen auf Strentian, und fanten in 24 Ungen Beisfenburgerwaffer 0,174 Gean, was auf 1000 Gean 0,0151 Geran betragt,

<sup>9)</sup> Im Jahrgang 1824 ber Berbandtungen ter soweiz, naturserschenten Gesellsdait, wo die Brunnersche Analosse auch mitgetbeilt wire, sind die Jahlen ber auf 36 Ungen berechntene Originalanalbie autere anzegeben, als im Weispiere Annalen. Bir baben bier die Resultiom mitgetbeilt, wie sie in Weispiere Annalen febt.

### an Gafen fand Brunner

runner	3	Sarifer Rub.
goblenfaures Gas	0.1277	1
Mtmofpharifche Luft	0,0636	0.2014
Cauerftoff	0.0101	
Stidftoff oder	0,0502	
Cauerftoff	0,0235	0,2014
Schlenfoures (Sas	0.1277	

Per Schlanm in den Leitungeröhren wurde von Brunner unterlucht. Getrodnet stellte er ein brunnlichgelbes Pulver dar, das geruch und geschmadlos war und hin und wieder tleine holgsgern enthielt, die ohne Zweifel von den Leitungeföhren berrührten.

### In 1000 Theilen fand Brunner

Durch Alfohi	ol extrahirb	aren	Ertrac	tivsto	ff		36,43	Theile
" Baffe	r ,,		,	,			48,83	
Riefelerde							167,28	
Roblenfauren	Ralf .					,	357,14	
Roblenfaures	Gifenorud	(?)					260,88	
Durch Reuer	gerftorbare	Bflo	ngenfaf	er			112,89	
Berluft .							16,55	
						-	1000,00	Theile.

Brunner bezweifelt aber, daß Ar. 1, 2 und 6 als diemische Bestandtheile des Bassers anzusehen leien, sondern glaubt eber, daß fie aus den Röpren gefommen seine. Den Inf an den Manden und dem Gewölbe des Quelkassens fand Brunner größtentheils aus sohlensanren Kalt und einer geringen Menge Kieselerde vesteben.

Bir wenden uns nun zu der Unwendung des Mineralwaffers von Beißenburg, und iprechen guerft von den phisiologischen Birtungen.

Das Beißenburgerwaffer wird in ber Regel nur getrunten; Baber werben nur felten und nur unter besonbern, später naber zu bezeichnenben Berbaltniffen angewendet.

In den erften Tagen ber Trintfur beobachtet man faft tonftant einen wenig intenfiven, bumpfen Ropffdmerg, ber gewöhnlich ben gangen Ropf einnimmt und felten auf Die Stirngegend befchrantt ift; Diefe Ropfichmergen erreichen ibren bochften Grad am Morgen, nachdem man bas Baffer getrunten hat und vermindern fich und verschwinden einige Stunden fpater. Biemlich haufig find fie von Schwindel und Bahnichmergen begleitet. Meußere Beichen von Cerebraltongeftion fab Jonquiere nie. Saft immer flagen Die Ruriften über allgemeine Abgeschlagenheit, Schwache und Rriebeln in den Gliedern, fomie über eine große Schläfrigfeit; viele flagen auch über ein eigenthumliches Schmerzgefühl im gangen Rorper, das beim Drude junimmt. Dft beobachtet man eine vermehrte Aufrequing ber Bewegungenerven, die fich burch frantbafte Bewegungen ber Beugemusteln ber Oberund Unteridentel fundaibt. Geitener ift trodener Suften von Schleimabiondernna und in manchen Fallen von ichmerihaften, fliegenden Stichen in der Bektoral- und Rudengegend begleitet. Geriklopfen ericheint nur bei Berfonen, Die ibm fonft unterworfen find. Rach dem Erinten wird der Bule leicht beichleunigt. Erinft man Abende ju viel Baffer, fo find Aufregung, Schlaflofigfeit und unangenehme Eraume die Folge davon. Oft bededt fich die Bunge mabrend ber Rur mit einem meißifchen Belege und Morgens nach dem Erinten entfteben leicht Borborngmen. Uebelfeiten entfteben felten und Erbrechen fommt faft allein bei fcmangeren Frauen vor. Cowie die purgirende Birtung des Baffere eintritt, nehmen die ermahnten Erichelnungen ab und verfcwinden allmalig gang. Bei den meiften Kranten treten namlich, wenn fie auf eine gewiffe (nicht bei Allen ift es diefelbe) Menge Baffer getommen find, des Morgens unmittelbar nach dem Trinfen (d. b. wahrend der erften Stunde nach dem Trinfen) 1-3 fluffige Stuble ein, und gwar ift die mittlere Dofis, welche diefe Birtung bervorbringt, 4 Schoppen, Bei manchen Berfonen entfteht fie fcon nach 2 Schoppen, andere ertragen 8-10 Blafer (gu einem Schoppen), ohne daß Lagiren eintritt. Diefe Birfung bauert gemöhnlich bie in bem Beitpuntte, mo man gegen bas Ende ber Anr wieder bei ber urfpringlichen purgirenden Done angefommen ift. Gelten bauert Die Diarrhoe mabrend bes Tages fort, jumeilen aber balten, ungeachtet ber purgirenden Birfing Des Baffers, ber Ropfidmers, ber Babnidmers, der Schmindel, die Mattigleit und Schläfrigfeit mabrend ber gangen Rur an, ohne bag badurch ber Erfolg beintrachtigt wird. Das tommt aber faft nur bei granen mit febr großer, nervofer Reigbarteit vor. Zuweilen wird auch die Hautausdunftung bis jum Schweiße vermehrt, was befonders bei Krauen in der Involutionsperiode vortomunt. Die Harvening ausbleibt, bis zu einem auffallenden Grade.

Auch Ehristenes Beobachtung wird dei Krauenzimmern mit profuser Menstruation der Eintritt der Kadamenien oft beschleunigt, bei regelmäßiger und spatischer Menstruation oft eher retardirt. Dagegen sah er mehrere Fälle, wo bei Bleichsuchtigen, die an mehrmonatsicher Amenorrhoe litten, die Menstelle im Berlaufe oder am Ende der Aur, und zwar ziemlich abundant, sich einstellten. Beim gesunden Menschen sind die physiologischen Weistungen weit weniger ausgesprochen, als beim kranken, mit Ausnahme der harntreibeiden und purgirendern Weistung.

Da das Baffer im Allgemeinen selten in der Form des Bades angewendet wird, so latt fich über die physiologische Birtung des Bades im Gangen nicht viel sagen. Mehrere Rader von 24 bis 28° A. (30—35° C.) hatten auf Jonquière teine andere Birtung als Bader von gemeinem Basser. Sehr letten eussteht ein Badeausschlag.

Im Allgemeinen erzielt man mit dem Weißenburgerwasser die gunftigsten Wirtungen bei Personen mit sestem Fleisch, die gut genährt oder wenigstens noch nicht sehr abgemagert sind, bei vollblutigen jungen Leuten und Erwachsenen mit geröthetem Teint, an festen Bestandtheilen reichem Blute, Neigung zu Kongestionen, erhöhter Irritabilität und Sensbilität.

Contraindicitt ift die Beifenburgerfur im Allgemeinen bei hobramie, Anamie, Berftopfung oder Siarthoe von Atonie ber Digestionsorgane, Reigung zu Rheumatismen, weißem Fluß, Bleichsucht, überhaupt dem Ihmphatischen Temperament; doch sind diese Zustande feine absoluten Kontraindikationen, besonders bei Lungenfrankseiten. Greise finden in der Regel wenig Erleichterung, und selbst alten Habitue's von Beißenburg besommt das Baffer in einem gewissen Alter nicht mehr.

Die fpeziellen Indifationen find:

- 1) Chronifder Lungenfatarrh ober dronifde Bronditis (dronifde Luft. rohrenentzundung). Wenn die Rrantbeit nicht tomplizirt und nur einige Monate alt ift. fo genefen die Rranten in 8-20 Tagen volltommen, Dauert fie ichon mehrere Jahre, fo beffert fich ber Buftand ber Kranten mabrend ber Kur betrachtlich und gewöhnlich erfolgt einige Bochen fpater vollständige Genefung. Doch zeigen fich große Berichiedenheiten. Biemlich oft verschwinden mehrere Jahre alte Katarrhe nach ein bis zwei Auren, während in anderen Fallen faum einige Monate alte Ratarrhe wiederholten Ruren hartnadig widerstehen. Dieje Salle fommen meift bei phlegmatifchen, torpiben ober anamifchen Individuen ober febr reichlichem Schleimauswurfe bor. Brof. Bogt in Bern glaubte, bag von Beigenburg besondere bei alten dronifden Ratarrben, Die auf einen Reigungeguftand ber Bronchialfdleimhaut folgen und von trodenem Suften und fparlidem Auswurfe begleitet find, bei jungen Leuten mit febr erreg. barem Rerben. und Befaginftem einerseite, und bei garten, fcmadblichen Berfonen bon mittlerem Alter, die eine große Reigung zur Bronchitis haben, und, wenn fie einmal babon befallen wurden, fich nicht mehr bavon losmachen tonnen, anderfeite. Befferung gu erwarten fei, mahrend im Begentheil bei dyronifden Ratarrhen, die von reichlichem Answurf, überhaupt von Beichen ber Atonie (Schwäche) begleitet feien, besondere bei vorgerudterem Alter, Die Rur felten Befferung bringe.
- 2) Chronifder Lungenkatarrh mit Erweiterung ber Brondien, Befikularemphysem, Asthma ober organischen Beränderungen der Brondialschleimhaut. — Bei diesen Leiden hat Beißenburg selten radikale Seilung zur Folge, leistet aber dennoch sehr große Dienste, indem es hier wesentliche Milberung bringt und namentlich die peinvollen Nächte erleichtert.
- 3) Chronifche Rehltopfentgundung, Rehltopfichwindfucht. Gier tann bas Beigenburgermaffer als Palliatibmittel angewendet werden, besonbere, ba biefe Uebel,

`

wenn sie alt sind, sast immer mit Lungenkatareh verbunden sind; doch sah Sonquiere wenig Erfolg; er sah die Heiserseit selten verschwinden, während sie Wüller häufig einige Wochen nach der Kur weichen gesehen haben will.

- 4) Bluthuften. Benn die Samopthis nicht mit Lungenschwindsucht fomplizirt ift, so fann fie abnehmen und selbst heilen. Im Ansang der Aur zeigt fich das Blutspeien oft noch, besondere wenn nicht das gehörige Regimen beobachtet wird oder wenn man fich erfältet, aber allmälig vermindert fich die Reigung zu Rudfällen und die Genesung dauert gewöhnlich auch nach der Kur an.
- 5) Chronische Lungenentzundung, d. h. Residuen akuter Pneumonie, sahen Dennler, Berthoud und Bogt beim Gebrauche bes Beigenburgenvasser beilen, Bogt sogar rasch, besonders, wenn diese Leiden von einem gewissen Grade von Lungenreizung begleitet waren.
- 6) Lungenichwindsucht. a) Im ersten Stadium: Dr. Muller verfichert, Phthijen im erften Stadium geheilt zu haben, und auch Jonquiere fab entweder nach vorausgegangener Eracerbation oder ohne folde oft icon von ben erften Bochen an die Ericheinungen abnehmen und noch mahrend ber Rur ganglich fcminden. b) 3m zweiten Stabium: Die Birfung bes Baffere ichien Muller und Jonquiere feiner Birfung im erften Stadium wenigstens momentan abnlich ju fein. In einigen feltenen Kallen fab Jonquiere gwar borübergebendes, aber vollstandiges Berichwinden des Suftens, des Auswurfes und ber Dufpnoe. Oft waren am Ende der ersten oder zweiten Woche bas heftische Rieber und selbst die nachtlichen Schweiße verschwunden und die Rranten befamen wieder Embonpoint und Rrafte. Rach Muller zeigt fich biefe Birfung besondere einige Bodjen nach ber Rur. Die Dauer biefer gunftigen Birtung ift fehr verschieden. Bollftandige Benefung fah Jonquiere nie; boch bauert bie Befferung oft mehrere Monate und bie neue Berichlimmerung tritt erft mit der falten Jahreszeit ein; Die Krantheit erreicht aber bei Beitem nicht mehr Die fruhere Intenfitat. c) Drittes Stadium: In Diefem Stadium ubt Beigenburg faft immer einen verderblichen Ginfluß. Ge tritt mohl eine momentane icheinbare Befferung ein, aber ichon mabrend ber legten Boche ber Rur, feltener unmittelbar nach beren Beendigung fdwindet bas lette Soffnungelicht und es tritt rafd Ronfumption ein. Doch gibt es Musnahmefalle, wo das Baffer auch in diefer Beriode wefentliche Erleichterung bringt. Kalle, benen andere gegenüberfteben, wo felbit im erften Stadium die Rur ben Fortfchritt ber Rrantheit befchleunigt. Es betreffen biefe letteren Kalle Berfonen, die eine imphatische, ftrophuloje Konstitution haben, im Alter schon vorgerudt find, an Anamie leiden und bei benen aftibe Rongestionen oder entzundliche Reigung der Respirationeorgane mehr ober weniger vollständig mangeln. Go nach fruberen Berichten. - Chriftener bestätigt, daß bei feht dronifd berlaufender Tubertulofe nicht febr gefdmachter Berfonen mittleren Alters selbst bei nachweisbaren Cavernen noch gunftige Resultate erzielt werden, mabrend bie atut verlaufende, in turgen Intervallen exacerbirende, bon hettischem Fieber begleitete Lungen. phthife Beifenburg entichieben contraindicire.
- 7) Atuter Lungenkatarrh. Wenn er nicht in Genesung übergeben will, sondern chronisch zu werden droht, durfte nach Pointe's Meinung Beißenburg mit Borsicht versucht werden, insofern es die Iahrefzeit gestattet.
- 8) Emphem nach akuter ober dronischer Pleuritis. Benn es nicht alter als 3-4 Monate war, fo leistete Beißenburg oft gute Dienste. Die Erscheinungen nahmen mabrend ber Kur rafch ab und verschwanden fpater gang. Es bauerte aber einige Monate,

ehe sich die Mattigkeit des Tones ganz verlor und das Respirationsgeräusch wieder den normalen Grao erreichte.

So nach alteren Berichten. — Rach den übereinstimmenden Beobachtungen der Herren Christener, Schmid und Anker ist die Rekonvalescenzperiode aller akut verlaufenden Entzündungen, vorzüglich aber der Bruftorgane, welche ein pleuritisches Ersuden geset haben, "al & Sauptindidich nach Pleuritiden", ichreibt und Beipenburgerwassen" ir erste Linie zu stellen. "Jauptsächlich nach Pleuritiden", schreibt und Dr. Christener nach Besprechung mit den zwei erwähnten Collegen, "wo zum Theil kolossale Ausschwispungen stattgesunden saben und das flüssige oder bereits organisete Ersudat noch 3—6 Finger breit durch die Percussion nachweisdar war, hat sich Beisenburg glänzend bewährt; das Ersudat schwolz im Berlause einer 3—4 wöchentlichen Kur um die Hälfte bis zu 2/3 seiner ansänglichen Höhe." B. Fellenberg hat zwar nur Spuren von Jodverbindungen im Beisenburgerwasser entbeckt; dennoch glaubt Christener, dürste diese Birkung dem Jodgehalt zuzuschreiben sein, da man die Beobachtung gemacht habe, daß strumös entartete Schildbrüsen während der Beisenburgerstur nachweisdar an Umsang abnachmen.

9) Organische Gerzleiden. Bei Hupertrophie oder Erweiterung mit oder ohne Klappensehler und den davon abhängenden Erscheinungen, wie Ouspnoe, Blutspeien, Gerzstlopfen, Kopfkongestionen, hat man beim Gebranche des Weißendurgerwassers bald sehr merkliche Abnahme der wichtigsten Erscheinungen beobachtet, aber die Kur ist nur palliativ. Doch werden die Erscheinungen so gemäsenungen beobachtet, aber die Kur ist nur palliativ. Wird und meist kehren diese Kranken im solgenden Jahre wieder. Ist die Krankeit sehr vorgerückt, hat die Konstitution sehr gelitten, sind Livor und Andmie sehr ausgesprochen, der Pulkksein, intermittirend, Neigung zur Wassersucht beutlich, so ist Weißendurg kontraindizirt.

So nach fruheren Berichten. - Nach Christeners und seiner Collegen Beobachtungen ist Beißenburg bei organischen Serzsehlern, besondere bei langer bestehender Stenose und Inspuffigienz der Klappen und deren Folgen, namentlich wo Livor und Anamie bereits einen höheren Grad erreicht baben, kontraindigirt.

10) Abdominalplethora. Bei verschiedenen Affeltionen, die auf Abdominalplethora beruhen, Störungen in der Cirkulation der Pfortader, Anlage zur Meläna u. f. w. bringt Beißendurg oft Erleichterung, ebenso, wo sich Hamorkoiden zu entwickeln beginnen. Die Molimina sind bei den Hamorkoiden während der Aur bedeutend weniger start, ebenso ber Autwerlust. Die chronische Entzündung und Blennorrhoe des Mastdarmes in Folge chronischer Hunderlust. der Schleinhaut bestelben bessert sich unerstick. In den oben genannten Fällen ist es oft zweiselhaft, ob man Beißenburg oder Gurnigel vorziehen soll. Ist man im Zweisel, so halte man sich an die früher angegebenen allgemeinen Indistationen. In der Regel ist der Konstitutionen, bei denen Beißendurg indiziert ist, Gurnigel sondraindizier und umgekehrt. — Zu der dier in Frage stehenden Klasse von Kransbeiten gehört auch die Hypochorie mit Reigung zum Uebergang in Melancholie; in derartigen Fällen leistet Beißendurg große Dienste.

11) Chronifche mutofe Gaftroenteritis. Man fiebt oft gute Erfolge, besonders, wenn die dronische Entzündung Folge einer aluten Entzündung ist. Auch bei auf alute Aubr folgender dronischer Auhr tritt bei gleichzeitigem außerlichem und innerlichem Gebrauche des Baffers rasch Genefung ein.

12) Chronifche Leberauschwellung. Gleich Anfange angewendet, wenn bie Kranten nur ein Befühl von Unbehaglichteit und Schwere ober leichtem Schmerz im rechten

Sppochondrium haben, an leichtem, oft wiederkehrendem Icterus und mehr oder minder ichwerer Berdanung leiden, kann die Aur oft sehr günstige Ersolge haben und ernsterer Ertrankung vordengen. Bei alten Leberaffetionen aber und in einem vorgerückteren Stadium ist sait gar keine Erleichterung mehr zu hoffen. Oft gehen während der Aur Gallensteine ab; man kann daher Beißenburg auch verordnen, wenn man Gallensteine vermuthet, und besondere, wenn icon isolde abaçaangen find.

- 13) Chronifder Blafentatarrh. Bei Diefem Leiden fah Muller oft mehr oder minder beträchtliche Befferung; er ließ in Diefen Fallen bas Baffer mit Milch mifchen.
- 14) Reurosen. Beißenburg past besonders bei leichter Histere, die sich durch tonvulsivische Bewegungen, ein sehr wechselndes Schmerzgefühl, einen mit scheinbarer Schwäche
  wechselnden Zusiand von Ueberreizung und launenhaftes Wesen charafterisitt, ein Zustand,
  wie er besonders bei durch häufige Geburten geschwächten, von Sorgen und Arbeit geplagten
  Frauen vorkömmt; in diesen fällen läßt man passen duch Bäder uchnuen. Auch an häufigen
  ervösen Anfallen leidende wohlgenährte junge Mädchen suble nich durch die Kur erleichtert,
  welche auch die vollständige Genesung fördert. Beim Gesichtsschmerz sah Dr. Luß in Bern
  Erleichterung; er hält bier die Kur wenigstens als Palliativmittel indizitt, wenn die Krantbeit auf einen unterdrückten Katarth solgte.
- 15) Bei den Unregelmäßigkeiten der Cirkulation in der Pubertätentwidlung bei starten jungen Leuten beiderlei Geschlichte, bei Obenenorehoe und Unregelmäßigkeit in der ersten Menstruation bei nicht bleichsichtigen Mädchen, besondere bei bikariirendem Rasenbluten oder Oppression leistet Beißendurg gute Dieuste. Zahin gehört auch die Anlage zu Rasenbluten, Jahnschmerzen, Rheumatisnen bei solchen jungen Leuten. Berden derartige Individuen von Bronchitis mit vagen Benssichmerzen und Alutspuren im Auswurf befallen, so kann eine Beißendurgerfur sie vor der Schvindsucht schuser.
- 16) Involution. Beißenburg wirft bei zahlreichen Involutionebeschwerden günstig. Von den Contraindistationen haben wir größtentheils schon gesprochen; bier mag nur noch erwähnt werben, daß nach Christener Schwangerschaft eine bedingte Contraindistibet, d. b. schwächliche, anämische Franeuzimmer mit Reigung zu Metrorrhagien dürsen, besonders, wenn schon früher Abortus stattgebabt hat, nicht nach Beisenburg geschicht werden. Auch dürste es, wenn, wie neuerdings behauptet wird, die Tuberkulose, statt während der Schwangerschaft sistiet zu werden, während derselben Fortschritte macht, aus Klugheitstüdsschwen nicht gerathen sein, Schwangere nach Beißendurg zu senden, da eine allfällige mit der Schwangerschaft einbergehende Berschlimmerung leicht der Birtung der Therme und die Berantwortlickeit dassir dem Arte ausgedürket werden könnte.

Bas die Art der Anwendung des Beißenburgerwassers betrifft, so ist vor Allem zu bemerken, daß es in der Ferne lange nicht so wirksam ift, als wenn man es an Ort und Stelle trinkt. Es ist auch schwerer zu verdauen, bewirkt weniger leicht Auskerungen und sördert auch weniger den Answurf. Dennoch ließ Dr. Müller solche Kranke, welche die Aur nicht au Ort und Stelle vollenden können, dieselbe zu Hause sortsesen und anch Dr. Lutz glaubt, daß man das Baffer in Fiedern und dronischen Leiden zu Hause mit Erfolg zum Getrant verordnen könne.

Die geeignetste Zeit zur Kur in Beißenburg ist von Anfang Juni bis Ende September. Man trinkt das Wasser entweder Morgens und Abends oder auch bloß Morgens, immer zwischen 5 und 7 Uhr, beginnt (Morgens) mit einem etwa einen halben Schoppen haltenden Glase und fleigt täglich um ein Glas, so zwar, daß mit Erlaubniß des Arztes selten auf 8 Gläfer gestiegen wird. Man bleibt nun ein bis zwei Wochen beim Mazimum und fällt dann wieder täglich um ein Glas bis zum Ende der A Wochen dauernden Aur. Das leste Glas trinkt nun eine Stunde vor dem Frühstud oder Abendessen, welche beide bloß in Suppe und Brot besteten. Abende krinkt man bloß 2 Gläfer. Lebersteigt man die genannten Possen, so werden die sogenannten physiologischen Wirkungen zu start. Uedrigenes muß man auch hier wieder individualisten. Kinder unter 8 Jahren steigen nur auf zwei, Kinder von 8—12 Jahren nur auf vier Gläser. Auch alte Leute trinken weniger als andere Erwachsene, und Erwachsene von schwächlicher, nervöser oder durch alte Leiden geschwächter Konstitution trinken nicht mehr als alte Leute. Während der Mensstruationszeit dürsen nur 2—3 Gläser täglich getrunken werden.

Bei einzelnen Berfonen genugen 2-3 Blafer, um Burgiren ju bewirten, mabrend Andere 8-10 Glafer ertragen, ohne daß biefe Birtung eintritt. Beffert fich ber Buftand, ohne bag bie purgirende Birtung (f. oben) eintritt, fo fchreitet man nicht ein. Rlagen aber bie Rranten über Blabungen , Auftreibung, Magenbeschwerben, jo fendet man bem Beißenburgermaffer 1-2 Blafer Bullnaermaffer ober etwas Elect. lenitiv. ober Bitterfalg boraus. Da bie purgirende Birtung gum Erfolge ber Rur nicht unerläßlich ift, wenn fie auch bie Ericheinungen von Aufregung, ben Ropfichmerg, Die Abgeschlagenheit, Die Borborngmen, Die im Anfange auftreten, ermäßigt und beseitigt, fo muß man fie nicht burch großere Dofen Beißenburgerwaffer erzwingen. Eritt mahre Diarrhoe ein, fo trinkt man Abende fein Baffer und beidrantt felbit die Morgendofen, wenn fie nicht nachlagt. - Ebenfo verfahrt man, wenn Dyspepfie, Etel, Appetitmangel, weißlicher Bungenbeleg fich einstellen. Phthifiter muffen in Bezug auf Diarrhoe, die fich bei ihnen besondere leicht einstellt, ungemein auf ber But fein, ba fie oft nicht mehr ju ftillen ift und leicht rafch Rolliquation eintritt. Gie muffen daber etwas weniger Baffer trinten als Undere, und, wenn mehr als ein fluffiger Stuhl eintritt, die Dofen beschranten und Milch jufegen, und, wenn bas nicht hilft, bas Erinten gang aussegen. Es burfen baber auch unter feinen Umftanben Schwindsuchtige mit Diarrhocen nach Beißenburg gesenbet werben. Treten bei Schwindfüchtigen in ben erften Tagen Bruftichmergen ein, mehrt fich Die Oppreffion, icheint ber Suften trodener, fo wartet man biefe Eracerbation ab, bepor man mit ber Dofie bee Baffere fteigt. Tritt Blutfpeien ein, fo muß bae Trinfen, fo lange jenes bauert, gang eingestellt und ber Krante argtlich behandelt werden. Rrante mit Rachtschweißen trinfen Abende fein Baffer.

Wir haben ichon gesehen, daß selten Baber gegeben werden; sind sie jedoch angezeigt, was saft nur bei nervösen oder Abdominalleiden der Ball ist, so mischt man in der Negel das Mineralwasser mit genueinem Wasser. Man badet gewöhnlich am Morgen (1/4—1 St.). Die Badetemperatur ist 24—28° R. (30—35° C.). Masschläge such man nicht herborzutreiden. Oonden werden sast ausschließlich bei chronischen Leberleiden angewendet.

Die in neuester Zeit so beliebt gewordenen Inhalationen hat Christener im Sommer 1865 zum ersten Male auch in Beißenburg angewendet und damit namentlich bei katarthalischen Affectionen der Schleimhaut und Schleimfollifel des Nachens und Rehlfopfes, wenn sie nicht zu beraltet waren, sehr gunftige Resultate erzielt.

Sat man Ursache, die Schwäche zu fürchten, die zuweilen am Ende der Kur zurudbleibt, so sendet man die Aranken noch zu einer Nachkur aufs Land, z. B. nach Interlaken, und läßt sie zugleich einen Sauerling trinken, besonders Ems 1), oder gibt ihnen bitter-aro-

<sup>1)</sup> Eme ift ein alfalifdemuriatifder Sauerling mit viel (im Rrahnden 1,3651 [Grefenins], im Refielbrunnen 1,3982 [Frefenius]) toblenfaurem Ratron und 1,786 und 1,604 Roblenfaure in 1000 Theilen.

matifche Mittel, ober fendet fie au einer Ergangungefur fur 10-14 Tage nach Gurnigel. Rur muß Burnigel fpegiell indigirt fein, und zwischen beiben Ruren eine mehrtagige Paufe gemacht werben. Burnigel ift gang fpeziell bei dronifden Ratarrhen ober Unlage bagu inbigirt. Auch felbit, wo Gurnigel ate Sauptfur indigirt ift, thut man gut, in Beigenburg eine Bortur machen zu laffen, insofern bie Konstitution bes Kranten Beibenburg nicht tontraindigirt.

Benn ein zwedmäßiges Regimen und eine paffende Diat bei jeder Rur bon großer Bichtigfeit find, fo ift biefes gang besondere bei einer Beifenburgertur ber Fall.

Bor allem aus ift Bewegung nothig; fie barf aber nur maßig fein; Die Rranten geben nich in Beißenburg die ihnen nothige und fur fie paffende Bewegung, indem fie Morgens beim Trinten spazieren und mahrend des übrigen Tages Billard fpielen, Regel fchieben, Bederball werfen, auch wohl tangen. Bruftfrante muffen alle ermubenden Touren meiben, ba fie leicht in Schweiß gerathen und bann oft felbft bei der größten Borficht fich erfalten. Sie durfen auch nicht auf die Berge binaufsteigen, mas namentlich fur Schwindfuchtige febr gefährlich ift. Die Luft in der Schlucht ift für die Bruftfranten gerade paffend. Arante mit Abdominalleiden burfen fich ichon eber auf die Berge magen. Außer den ermahnten Spielen beschäftigen fich die Rurgafte auch mit Dufif.

Cehr borfichtig muß man mit ber Rleibung fein. Man nehme eine vollständige Binterfleidung mit und giebe Morgens einen Mantel an.

Bas das Effen betrifft, so ist alles Saure zu vermeiden; ebenso darf man feine frischen Früchte, namentlich teine Erdbeeren effen; befondere muffen fich biefes bie Bruftfranten merten, weil auf ben Genuß ber Fruchte in ber Regel Berbauungeftorungen, Rolit und Diarrhoen entstehen. Schweinefleisch und Rafe find gleichfalle gu unterfagen. Auch Raffee verträgt fich burchaus nicht mit dem Weißenburgerwaffer; feine aufregende Birtung wird burch die Rur gesteigert und zwar oft bis zu Fiebererscheinungen. Much ruft ber Benuf bes Raffee's leicht Dyspepfie bervor, oft entsteht fogar Erbrechen. Das Fruhftud und Abenbeffen (beibe um 8 Uhr) bestehen baber in Suppe und Brot. Das Mittageffen besteht in Suppe, gefottenem und gebratenem Rleifch, Gemufe, einer fußen Speife und Deffert,

Co abgefdieben Beigenburg in feiner Schlucht ju liegen fcheint, fo ift es boch leicht juganglich. Bon Ihun bis jum Porfe Beigenburg, mo ber nur eine halbe Stunde lange Reitweg nach bem Babe beginnt, fahrt man auf ber großen fconen Strage, Die nach 3weifimmen, Der Lent, Saanen führt (fiebe Lent).

Rachfte Boftftat .: Dorf Beigenburg; nachfte Telegraphen, und Babnftat .: Thun. Boft taglich 2 Dal nach und bon Thun.

Argt: Chriftener,

### Literatur.

Chemifde Berlegung bes Baffere von Beißenburg. Bon C. Brunner, Brof, ber Chemie in Bern, In: Unnalen der allgemeinen fcmeigerifden Gefellicaft fur die gefammten Raturmiffen-Schaften. Berausgegeben bon gr. Deifner. Bb. II. Bern, 1824. C. 33-57, und in: Berhandlungen der fcmeig, naturforichenden Befellichaft, Jahrg, 1824. C. 37.

Chemifche Unalife ber Beilquellen von Leut, von Brof. Brunner und Apothefer Bagenftecher in Bern a. fruber a. D. C. 258. Darin ift die Untersuchung des Beigenburgermaffere auf Strontian enthalten. Bgl. Berhandlungen ber fcmeig, naturforfchenden Befellichaft. Jahrg. 1828. 3. 19.

Analyse de l'eau minérale de Weissenbourg (Ct. de Berne), par M. le Dr. L. R. de Fellenberg. Lausanne, 1846. Besonderer Abdrud aus: Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Vol. II. Années 1846-1848. Lausanne, 1849. pag. 115-133.

Essai sur l'action thérapeutique et le mode d'administration des eaux de Weissenbourg..... Par le Dr. J. D. Jonquière. Traduit de l'allemand. Berne, 1849.

Die Birtungen der Mineralquelle ju Beißenburg. Bon frn. Dr. Jonquiere, in: Schweiger. Beitschrift für Medigin u. f. f. Jahrg. 1852, Jürich, S. 233-261.

Monographie des thermes de Weissenbourg. Par J. P. Pointe, Prof. de méd. clinique à l'école de médecine de Lyon etc. Lyon, 1853. Belproden von Jonquière, in: &άνωι. βείτβατίτ το Τακοδίου μ., του Δοίτα, 1854. & 107—110.

# Zweite Beilquellengruppe.

# Alfalifches Waffer mit Schwefelmetall und schwefelfaurem Natron ftatt bes Snufes.

Die Schwefelquelle des Bades heuftrich.

Das Seuftrichdad (1940' oder 630 Met.) liegt umgeben von grunen Wiefen, Gärten, gaub- und Nadelholzwaldung und fünstlich augelegten Schattenpläßen am östlichen Abhang des Riefen, saum 160 Juh über dem linken Ufer der Kander, 3 Stunden von Thun. Den Namen Beustrichdad hat es von der Gegend, in der ei liegt, und diese verdanft ihn dem heu, das sie in reichlicher Menge hervordringt. Dem Bade gegenüber, auf dem rechten User ber Kander, liegt eine Gegend, die man der reichen Spätheuernte halber Eundthal (von Emd, dem zweiten Seu) oder auch in der Poliksfyrache Menthal nennt.

Die Quellen von Seuftrich (ce finden fich namlich beren brei) wurden feit alten Beiten von ber Bevolferung ber Umgebung fur Beilquellen gehalten und als folde benutt, am meiften aber ble eine berfelben, die Schwefelquelle, die im Rufe ftand, die hartnadigften Dagenleiden, bou ben Mergten "aufgegebene Schwindfuchten", Ausschlage und "Gliederfuchten" gu beilen oder menigftens ju beffern und ju deren Benugung ein fleines fcmugiges Saus biente, bas fo uneinladend mar, baß es einer Art von Bergweiflung ober mindeftene einer vollftandigen Refignation bedurfte, um fich ju einer Rur an Diefem Orte ju entichließen. Da taufte ber Bater bes jegigen Befigere bes Beuftrichbades im Jahr 1831 bas Saus und 4 Jahre fpater Die unterhalb beefelben liegenden Befigungen und ließ 7 Minuten unterhalb des alten Badhaufes und öftlich davon den fudlichen Theil bes jegigen Bohnhaufes bauen. Run nahm die Bahl der Gulfe Suchenden von Jahr ju Jahr fo gu, daß man im Jahr 1842 auf der Rordfeite einen Unbau errichten unufte, dem bald darauf ein neuer folgte. Mittlerweile hatte ber Befiger in ben dreißiger Jahren burch herrn Apotheter Bagenftecher eine Unalpfe von ber Schmefelquelle machen laffen, Die jedoch verloren gegangen ift. Es murbe baber im Jahr 1840 von Brn. Bagenftecher eine neue Analyse vorgenommen und im Jahr 1855 machte berr Dr. Duller, Apothefer in Bern, wieder eine Anglufe pon ber Schwefelquelle, Bierauf flieg ber Ruf des Bades foldermaßen, daß die Anftalt wieder erweitert merden unufte, fo daß im 3abr 1856 70. Gafte aufgenommen werben fonnten. Allein auch blefe Erweiterungen genügten nicht, fonbern es mußte auf ber Rorbieite bes Saufes noch ein neuer Unbau errichtet werben, um in ber Anftalt im Bangen bequein 150 Rurgafte aufnehmen ju tounen. Außerbem murbe - um vorlaufig nur ber wefentlichften Arbeiten ju gebenfen - ein elgenes Douchengebaube mit vollftanbigem Douchenapparat bergeftellt, ein Saumweg auf ben Riefentulm angelegt und, nachdem die Schmefelquelle neu gefaßt mar, diefelbe (1866) von Dr. Duffer einer neuen Unalpfe unterworfen, melde Die Begenwart eines Schwefelmetalles fonftatirte.

Die Anstalt ift sehr gut eingerichtet, das Saus gut gebaut, die Jimmer find trocken und gehörig möblirt. Außer den Gastigimmern finden sich zwei große geränmige Speissesäter ungefähr 180 Gaste (1. und 2. Tisch), ein Gesellschafts- und Mustifalon, ein Billardund Rauchzimmer und eine große geschlossen Gallerie für Letkure und Spiel. In einem besonderen von der Anstalt getrennten Gebäude besindet sich ein großer geränmiger Saal für Musit- und Gesangaufführungen, Theatervorstellungen, Tanz u. s. w. Für die Baber besigt die Anstalt 9 Babestübchen. In einem besonderen Gebäude, das dicht neben dem Bohngebände steht, hat der intelligente Besiger der Anstalt, wie schon angedeutet wurde, im Jahr 1863 ein vollständiges Douchenwert errichtet, und zwar sind die Apparate doppelt vordanden, so daß sin jedes Geschlecht ein eigenes Douchenzimmer mit allen nötigen Vorrichtungen und Badewannen und mit je einem beizdaren Ansteiledzimmer bestimmt ist. Zede Abtheilung hat auch ihre eigene Bedienung. Das ganze Douchenwert verfügt über eine Bassersaule von 7 Linien Durchmesser und 103 Fuß Höbe (senkenter Kall) und hat somit einen direkten Druck von mehr als 2 Zentnern, der verschieden modisciet werden sann. Man sindet da Regendouchen, Regen-Erablbouchen, Etrablbouchen, Stanbbouchen, Teopfdouchen, eine Sisbonche mit beständig sich ernenerndem Wasser, eine Kreisstaubdouche, eine Sturzbouche, eine Wellendouche, eine amerikanische Schwammbonche, die nöttigen Apparate zu Einspripungen u. s. w. — Da sich in jedem Douchenzimmer Badewannen sinden, son er Patient je nach Umsständen von der Douche sosser is warne Lad gehen, oder umgesehrt, odne das Vostal verlässen zu müssen.

Treppen und Korridore der ganzen Anstalt wie des Donchengebaudes find mit Teppichen belegt und allenthalben findet man die electrische Klingeleinrichtung, die in Berbindung mit Sprachröhren eine genaue und rasche Bedienung ermöglicht. Ebenso besitht die Anstalt ein eigenes Telegraphenbureau, eine eigene Baderei und Zuderbaderei.

Die unmittelbaren Umgebungen der Anstalt sind sehr freundlich und der Besißer hat Alles gethan, um es den Aurgästen möglich zu machen, auch in diesen näheren Umgebungen angenehme Spaziergänge machen zu können. So kann man auf vortrefflichen, breitem, mit Banten besetzen, aussichtreichem Spazier und Fabrwege die in ziemlicher Sohe über dem Bade entspringende Schweselguelle besuchen, die mit einem geschmadvollen Pavillon überbaut ift, und in einer Entserung von 300 Sch.itten von der Quelle und in gleicher Höhe vourde eine Trintballe errichtet.

Wer die Karte zur Hand ninmt, kann fich leicht vorstellen, daß man von diesem Bade aus manigfache und ungemein genugreiche weitere Ausflüge machen tann. Go finben fich langs bes Suges bes Riefens verschiedene Bege mit berrlicher Aussicht, auf beren einem man gu bem 1/4 Stunde entfernten Schieferbergivert gelangt. Gin neu erstellter Saumweg von 16 % Steigung, ein Bert des Befigers von Seuftrich 1), führt, wie oben bemerft murbe, auf ben Gipfel bee Riefene (7280'), der befanntlich eine ber iconften Gernfichten ber Chweig barbietet und ben man auch von Bimmis aus erfteigen fann, Auf bem Niefen (1/4 Stunde unter dem eigentlichen Bipfel) findet man bas "Riefenhaus", eine einfache Bergwirthichaft. - Daß diefe Bergwirthichaft Auriften aufnehmen wird, baran zweifeln wir feinen Augenblid; ob aber Die Lage fich zu flimatischen, Milch- und Molfenfuren eignet, wie Beierabend meint, ift eine andere Frage, obichon ba Molten gu haben fein follen. Bum Rlettern freilich marc Belegenheit genug. Much nach bem ermahnten Dorfe Bimmis führen bom Bade aus mehrere Bege in 5/4 Stunden und es ift diefe Promenade eine der belieb. teften, da der Beg ebenen Juges dahin führt und fich in Binnnis ein febr autes Gafthaus befindet, in bem man auch flimatifche Ruren machen fann. (Giche Bimmie.) Gine große Answahl von Spagiergangen bietet fich ferner in ber Richtung gegen ben Thunerfee bar, in

<sup>1)</sup> Bon Brunte ju Stunde fintet man eine Rubebant, an beren Audichne die absolute Gobe bee Rubebundtee, eine Erhebung über bas Bab und bie Entsernung vom Niejenfulm angegeben ift. Es ift biefes ber leichtefte unt furgefte Riefenweg.

welcher man in <sup>8</sup>/4 Stunden das romantische Spiezwoler, Spiez, Faulensee (siehe unten) und in 2 Stunden das lieblich gelegene, wenn auch schlecht eingerichtete Leißigerbad errreicht. Alle diese Punkte bieten besonders bei günstiger Abendbeleuchtung eine wunderherrliche Ausslicht dar und überall sinder Meichi, den Konitzelegenen Ort des Kantons Vern (½ Stunde vom Vade) zurüd. In Ackfichi (2700'), wo sich jest auch eine Pension besindet (s. unten), genießt man eine prochtvolle Aussicht und auf der Ackfichialmend (1 Stunde vom Ortfe) ist die Aussicht zum Leil noch vollkommener. Endlich samm auch den Amtssis Frutigen im Kanderthal besuchen (zu Wagen und zu Herk), von welchem man in 2½ Stunden das am Fuße der Gennni gelegene Kandersteg erreicht. Uedrigens genießt, wer nicht weit gehen kann, schon vom Vade aus eine, wenn auch beschräfte, doch schon Aussischt auf der Thaleingang und durch diesen auf die das rechte User des Kunnerses umkränzenden Gebirge, das gegenüberliegende Emdthal, die von Thun über die Gemmi nach Leuf schrende Strake und endlich die zu den Gemeinden Alessi und Reichendach gehörenden Herfe Uterse und endlich die zu den Gemeinden Alessi und Beichendach gehörenden Herfe Uterse und endlich die zu den Gemeinden Messeichen Herfe und Wäsler, in deren Hintergraube fisch die ausgehörenden Hosse, Sügel und Wäsler, in deren Hintergraube fisch die nagistätische Plümlisaly erstebet.

In Folge der relativ tiefen Lage des Bades ist das Alima mild und namentlich milder, als 3. Dassjenige von Gurnigel. Dafür ist aber auch die Hie in hohen Sommer oft erdrückend, wehhalb empsindigere Kranke sich au biefer Zahreszeit in höher gelegenen Gegenden besser bestieden durften. Der Kurort ist durch den Niesen so je mild vor den Nordwinden geschieden feinen durften. Der Kurort ist durch den Niesen so je mild vor den Niesen sond bestieden sich und das Alima von Henfred fehr gut; man muß sich aber dennoch, mit warmer Kleidung versehen, wenn man bier eine Aus gebrauchen will.

Benden wir uns nun zu der Seilquelle, der Schwefelquelle. Außer der Schwefelquelle finden fich, wie signe fragen angedeutet wurde, in Heufteich noch zwie Quellen, die jedoch teinen Schwessenwischen enthalten, aber sämmtlich zum Baden verwendet werden. Aur die Schwesselguelle ist quantitativ untersucht worden, die anderen wurden nur qualitativ und bloß approximativ quantitativ untersucht und auß diese von Herrn Porth. Müller vorgenommenen Untersuchung geht bervor, daß sie wenig selle Bestand bestellt und die Bestand ist gestagt, teinen Schwesselweiserkoff enthelten. Die eine führt ziemtlich leine Wengen sohgensaures Eisengroul, die andere, welche ein äußerst mildes, seisenartig anzusählendes Basser liefert, hat einen solchen Wangel an sellen Bestandtheilen, daß man sie zu den chemisch allerreinsten Quellen rechnen sam.

Die Schwefelquelle entipringt etwa 315 P' über der Thalsohle an der füddischen Seite des Niesenst aus einer tiefen Spalte des schiefentigen dunkeln Kalkseines, welche erweitert und in einen 8 Schub tiefen Schacht abgeteuft wurde, der in einem Durchmesser von 11/2 Juh in Cementmanerwert aufgeführt, mit wohlberschließbarem Decket versehen, die Quelle aufnimmt und vor dem Einflusse drugte Tutte fahre.

Die verschiedenen Analysen, welche von der Schwefelquelle gemacht wurden, haben wir im bistorischen Neberblid ausgezählt; hier wollen wir nur noch bemerken, das Pagenstecher bei seiner erften Analyse einen viel bedeutenderen Gehalt an Schwefelwasserstoff fand, als bei seiner zweiten Analyse.

Bas die physikalischen Eigenschaften des Kossers betrifft, so eicht es an der Quelle geschöpft fart nach Schwessenssierung eine int volltommen klar und farblos. Der Lutt ausgesetzt farbt es sich datd grünlichgest und seigt verschwieden, weißen Schwestel ab, der nach einigen Tagen wieder verschwinder, äbnlich, wie Simmler dieses im Stachelbergerwasser, Grandeau im Schinzpacherwasser beebachtet hat; der Geruch nach Schwesselwsselfenst sind tucher Archiventerung und Stitoprussenstein reagiet nicht under Mittagerussenschen des Seichen von der Anwesenstein von Schwesselfellfall gedeutet wird. Die Reakstion des Kassers ist kart allalisch, Vagenskacher fand den Schwesselfich, laugenhaft.

Bird das Baffer bei vollftandigem Ausichlus der Luft getocht, fo bleibt es völlig flar und bildet teinen Riederschlag; wohl aber bemertt man an den durch das Berdampfen des Baffers blosgelegten

Banden des Rolbens einen triftallinischen Anflug, der die geringe Menge von tohlensaurem Ralt und Magnefia constatiet.

In Folge der neuen Saffung liefert die Quelle jest per Minute 1/8 Das Baffer.

Bagenftecher fand die Temperatur im Jahre 1843 80 R. (100 C.) bei 150 R. Lufttemperatur.

```
### 1855 8°,7 (10.87 C.) , 8° C. , 11. Nov. 1865 8°,7 (10.87 C.) , 8° C. , 3° C. , 11. Nov. 1865 80,4 n. 4 ll. 5°,8 C. , 0° 5 C. , 13. Nov. 1865 80,4 n. 3 ll. 7°,8 C. , 1° C.
```

Bei der letteren Deffung war durch Schließen des Abfluffes das Riveau der Quelle um 1-11/2 gus erhobt worden.

0.0064 Gramme.

0.0050

0.0024

0,1959 Gramme.

Rach diefen Beobachtungen wechselt die Temperatur mit der Jahreszeit.

Magneffa Lithion

Rohlenfaure

Das fpej. Bem. ift 1,000671 bei 150 C.

Der Liter enthalt nach Mullers neuefter Unalpfe: Schwefelfaur, Rali

, , ,	Ratron	0,2005
Unterichmet	diafaur, Natron	0.0262
Doppelttobl		0.6710
"	Rall	0.0125
,,	Magnefia	0,0076
,,	Gifenorydul	Spuren
"	Lithion	0,0039
Chlornatriu	ıın	0,0093
Schwefelna	trium	0,0339
Thonerde u	ind phosphorfaur. Rall	0,0020
Ricfelerbe		0,0090
	Befte Beftandtheile	0,9823 Gramme.
Schwefelme	afferftoff bei 00 C. und 760mm	11,09 €€.
Etidftoffga	8	31,45 ,,
ober bie toblenfauren Calje als	einfache Carbonate berechnet,	
Roblenfaur.	. Natron	0,4831 Gramme.
.,	Rall	0,0086

Bie die Temperatur, so scheint auch der Gehalt an Schweselmasserstoff mit der Jahredzeit und Bitterung ju wechseln. Mindeftens bemerkt Dr. Christeller in seinem Bericht über die Saison vom Jahre 1865, daß man bei der Teinktur in vielen Fällen sehr vorsichtig habe zu Berte gehen mussen, das Basser in Folge lange anhaltender Trodenheit bedeutend ftarter gewesen sein in kleinen Dosen genossen oft merkliche Erregung des Gefählpstemes und Kongestionen nach Kopf und Lunge hervorgerusen habe.

Auf die physiologischen Birtungen des Beuftrichwasser tonnen wir hier nicht naber eintreten, fondern wenden und sofort jur Amwendung desfelben und jwar geben wir die

Inditationen zum Gebrauch der Schwefelquelle, wie fie fich aus den Jahresberichten Dr. Chriftellers, des gegenwärtigen Aurarztes, namentlich aus dem Bericht über die Saison 1865 ergeben. Wer die erste Auflage diese Wertes bei Sanden hat, mag dieselbe vergleichen, indem daselbit der therapeutische Theil nach den in der Literatur aufgeführten Schriften der Herrn Gautich und Schärer bearbeitet ift.

- 1) Chronifder Ratarrh.
- a) der Respirationsorgane. Die gunstige Wirtung des Heuftichwassers bei den auf der unten mitzutheilenden Sadelle ausgesührten Formen der Kransheiten der Respirationsorgane läßt sich bei inahe ausschließlich auf die Beseitigung oder Berminderung des dronischen Katarrhs zurücksühren, der, mag er selbstiftandige Kransseit oder Symptom oder Folgezusiand eines anderen Leidens sein, eine gunstige Beränderung erleidet. Der selbstiftandige dronische Katarrh, meist hervorgegangen aus acutem Katarrth, ohne duskrassische Basies, ohne wesentliche Structur- und Lecturveränderungen, gestattet jedoch eine besser Prognose als derzenige, der Somptom- oder Folgezustand von Kransheiten der Respirations- und Kreis-laufsorgane ist, und bei dem man "nicht so viel" von unserem Wasser erwarten darf. Die niessen heitellate gab der chronische Bronchial- und Kehlfopstatarrh. Das Basser wurde erwärmt getrunken; mit der Trinksur wurden kalte Wasschungen und Doucken

Beini chronischen Achlfopftatarth wurde in der Mehrzahl der Fälle durch den innerlichen und außerlichen Gebrauch der Quelle radifale Seilung erzielt, mit der Erinkfur verband man Inhalationen, die nur in einigen wenigen Fällen, wo der Rehlfopftaterth mit Rehlfopftuberenlose complicitt war, total erfolglos blieben. In seltenen Fällen, wo das Seuftrichwasser sich nicht als genügend erwies, erseste man es durch medikamentose Inhalationskafferstet.

Bei der Lungentubereulofe ist zwar das Seuftrichwasser nicht contraindizirt, ja es wirtt sogar gunftig, indem es den begleitenden Katarrh vermindert und durch Antegung der Berdanung bie Ernährung bebt, aber beilen kann es dieselbe natürlich nicht und ähnlich verhält sich die Sache beim Lungenenuphysem und den Folgezuständen der ersudativen Brussellentzündung. Dr. Christeller wendet bei diesen Krautheitsformen die Trinkfur, kalte Baschungen, Douchen, Indalationen an.

b) der Verdanungsorgane. Der chronische Katarth der Verdanungsorgane ist es, durch dessen Befeitigung das Seuftrichwasser die günstigen Ersolge bei den Krankseiten der Verdanungsorgane vermittelt, und obenan steht der chronische Wagenkatarth, seier violopathisch oder sumptomatisch. Bei diesen Leiden nund sedoch die strengste Kurdiät beobachtet und namentlich mussen siene Sepielen und solche, welche zu Säurebildung disponiren, vermieden werden; Spirituosen sind in möglichst geringen Mengen zu consumiren. Bo es nöthig ist, regt man die Varmsunktion durch Varreichung von Mollen (s. unten), oder, wenn diese nicht wirtt, durch Vitterwosser oder Rieinnebl an. Gewöhnlich lätt man die Patienten im Angan Worgens 1/2 Glas Hauftragen, so geht man rascher vorwärts. Meistens verbindet man mit der Trinktur die Anwendung der Vouchen, die im Ansang lauwarm, später kalt genommen werden.

Beim Magenframpf beobachtet man durchgehende eine gunftige Umstimmung, die fich schon in den ersten Tagen der Aur durch überreichende Abnahme der Heffigkeit und Saufigfeit der Anfalle kunschie. Alle Patienten dieser Art vertragen das Wasser sehn gut und die selten ganz erloschene Eslust fleigert fich zu einem gewissen Grad von Hunger. Man läßt das Vanffer trinken und daneben die kalte Douche gebrauchen.

Beim chronischen Darmkatarth ift nach Christellere neuestem Bericht (über 1865) bas Seuftrichwasser "ein Seilmittel par ercellenee" und "es eignen sich besondere jene Fälle zu seiner Berwendung, wo eine katarrhalische Entzündung eine bedeutende Atonie ber Schleimhant mit abnorm vermehrter Absonderung auf derselben herbeigeführt hat. In den meisten Fällen, welche Christeller im Sommer 1865 zur Behandlung kannen, war der Diedarm affiziert, seltener der Dunndarun, wo dann meistens Magenkatarrh damit combinirt war. Mehrere sehr veraltete Fälle von chronischer Diarrhoe, gegen welche schon alle möglichen Mittel wie Opium, Tannin, salpetersaures Silber, ohne Ersolg angewender vorden waren, wurden durch den relativ kurzen Gebrauch des Heustrickwassers gericht; im Ansang der Kur freilich riesen gewöhnlich selbst kleinere Dosen des Mineralwassers vernehrte Auslerungen bervor, allein nach wenigen Tagen schon zeigte sich die stopsende Wirtung desselben. Die Patienten dieser Alasse waren gewöhnlich sehr heruntergekommen, Essust und Errdauung waren meist in hohem Grade gestört und in Folge dessen die Gemüthsstimmung sehr derrimitet.

c) der Sarnwege und Geschlechtswertzeuge, namentlich Blasentatarth. Beim Blasentatarth läßt Christeller das Wasser vorzüglich innerlich gebrauchen und da gewöhnlich eine größere Menge (6 - 8 Glifer) getrunken werden muß, so läßt man dassell auch Abende trinken. Mit der Trinkfur verbindet man in der ersten Zeit laue Bader und Injectionen von Heuftrichwasser und eriest spater die lauen Bader durch falte Douchen. Ebenso günstigen Ersolg wie beim Blasentatarth erzielte man beim chronischen Katarth der Gebärmutter und der Scheidenschleit zur Rehandlung kam. Reben der Trinkfur waren die lauwarmen Injectionen von Senstrichwasser (zuerst) und (später) die aussteiligende Gebärmutterdonche von ausgezeichneter Wirfung. Es versieht sich, das hier nur von nicht spezissischem Katarth bie Rede ift.

2) Kranfheiten der Blutmifchnng, namentlich Blutarmuth und mangelhafte Beschaffenheit des Blutes, welche beide Leiden in der Saifon 1885 die gunftigften Kurrefultate aufzuweisen hatten. Die gunftigen Wirtungen unseres Schwefelwassers bei diesen Krankheitsformen und den daranf beruhenden nervösen Leiden führt Christeller auf die Einwirfung besselben auf den Perdauungsapparat und dadurch bedingte bessere Ernährung, regeren Stoffwechfel gurud.

3) Chronischer Gelenkrheumatismus. Diesem Leiden verdankte die Seustrichquelle in früherer Zeit ihren Ruf hauptsächlich. Der Gebrauch der Bader bildet den Hauptsteller warm und etwas lang baden, finkt dann mit der Temperatur allmälig möglichst und geht hierauf zur lauen und allmälig zur kalten Douche über. Uebrigens lassen fich beim dronischen Mheumatismus sowohl als auch bei den

4) chronischen Sautkrankheiten nicht gar viele Erfahrungen sammeln, da die Duelle zu arm ist, um während eines Tages eine größere Zahl von Bädern ausschließlich zu speisen. Immerhin beobachtete Christeller im Jahr 1865 in zwei Fällen von dronischen Etzem einen günstigen Erfolg von dem Gebrauche der Seustrichquelle. In beiden Fällen wandte er warme Böder an und in einem Fall (Eezema capitis) die kalte Douche nach Sebra. Beide Fälle wurden in Heustrich vollftändig geheilt. Ebenjo scheint, wo Bäder von reinem Seustrichwasser angewendet werden fönnen, nach einer im Sommer 1865 genachten Erfabrung diese Quelle beim chronischen Abeumatismus mit ausgezeichnetem Erfolge angewendet werden zu können.

Rimmt man Alles zusammen, was man über die Birkungen des Seuftrichwassers liest und vergleicht man die folgende Tabelle, in welcher die Kurresultate von drei Jahren zusammengestellt find, so fieht man, daß es der chronische Katarrh, namentlich der Berbauungs. und Athmungsorgane mit ben barauf fußenben Leiben ift, ber bie gunftigften Erfolge verspricht.

Tabelle über die in den Jahren 1863-65 ergielten Rurrefultate.

		18	63.			1864.			1865.			
	Summe.	Gebeilt.	Gebeffert.	Un- gebeffert.	Опште	Gebeilt.	Gebeffert.	Un. gebeffert.	@ mmmc	Geheilt,	Gebeffert.	Un- gebeffert.
Krantheiten d. Nesvirationsorgane. Chronischer Schnupfen Lungeninsart Brouchietasse unterferenderthoe Chron. Brondpistaturch Lungeneuphysten Lungeneuphysten Lungensubbertusse Kestundertusse Kestundertu	1 1 1 15 3 3 3 2 1	11 2	1 1 4 1 2 2 2	: : : 1	1 26 6 3 10 5	18 4	1 7 2 3 4 4	1 6 1		28 12 12	10 3 3 5 2	33 22 8 1
Krantheiten d. Aerdanungsorgane. Chron. Magentatarrh Magentrampf Rumbes Magengefdwür Magentrebs Chron. Tarmfatarrh Sämorthoiden Chron. Anaina	25 8 1 3 3	18 6	6 2	1	42 9 2 1 8	28 7	12 1 2 · 2	1	1.	39 8	12 3	1
Rranth. b. Leber n. b. Gallenwege. Leberbypertrophie Leberbypertrophie Chron. Gelbjucht Gallenfleine Frankbeiten ber Geldlechtstheile	3 . 1	1	2	1	3		2	1	2 2		. 1 2	1
und Sarnwerlzeuge. Chron. Blafenfatarrh	3 2	2 2	.1		9 5	5 2	3 2	1		3 3	3 2	1
Rrautheiten ber Blutmifdung. Bleichsucht	7 2	. 3	4 2		18 9	12 6	6 3		21 18	15 14	6	:
Sppodiondrie Syfferie Status nervofus Cephalaa (Kopffcinuerz) Paralyfis agitans (Giederzittern) Chrou. Abenmatiemns Sybbits	1 4 3 3 2 7 2	3 2	1 3 1 1 3	1	6 1 3	4	2	1	13 8	6	· 7 - 6 · 4	2
Handwurm	111	59	43	9	168	94	57	-	244	140	75	25

Alls Kontrainbitationen bezeichnet Christeller vor Allem die afute Entzundung, sowie bedeutendere Kongestionen nach einem bestimmten Organe.

Man verwendet das heustrichwasser, wie sich zum Theil schon aus dem bisher Mitgetheilten ergibt, sowohl zum Trinken als zum Baden und verbindet mit der Trinkfur unter Umständen noch mannigsache andere Anwendungsweisen.

Macht man die Trinkfur, die oft allein indieirt ift, so wird das Baffer je nach ber Individualität bes Falles falt, lau ober warm, an der Quelle, wenn es irgendwie angeht, ober im Bimmer in einer Dofis von 1/4 bis 4 Glafern (in feltenen Fallen mehr)

getrunken. Wird das Wasser nicht gut vertragen, wie 3. B. von Kindern, denen auch hie und da Geruch und Geschmad nicht behagen, so wird Milch, Fleischbrühe oder reines Wasser zugesehrt. Doch erregt die Mischung mit Milch zuweilen in kurzer Zeit Edel und man kehrt dann weit lieber zum bloßen Schweselwasser zurück. Das Wasser wird am Morgen getrunken und man beginnt je nach der Jahl der Gläser, früher oder später, jo zwar, daß man mindestens eine halbe Stunde vor dem Frühstücke damit fertig wird. In eltenen Aufnahmsfällen, wenn eine größere Doss am Worgen zu viel Unbehagen verursacht, oder wo überhaupt eine größere Menge Wasser getrunken werden nuß, wie beim Blasenkaturb (f. oben), läßt Christeller auch Abends 1—2 Gläser trinken.

Im Jahr 1865 wurde zum ersten Male Ziegenmolle verabreicht; sie zeigte sich als ein treffliches Unterstützungsmittel der Heuftrichquelle, wo es galt, die Thätigkeit des Darmfanales milde anzuregen oder zu vermehren. Hartnädige Verstopfung wurde in den meisten Källen durch die Wolfen gehoben find nur wo lettere ohne Wirtung blieben, nahm Christeller zum Virmensdorferwasser (f. Birmensdorf) oder Meinnesdof seine Zusstudet.

Die Bader werden vielfach angewendet; bei chronischem Rheumatismus und einzelnen Sautaffeltionen machen sie, wie bereits angedeutet wurde, den Sauptbestandtheil der Behandlung aus; in den übrigen Fällen bieten sie ein sehr gutes Unterstügungsmittel der Trintfur. Die Temperatur derselben wird stets vom Badarzt bestimmt,

Die Donchen werden ebenfalls als Unterfitigungsmittel der Trintfur bei den verschiedensten Krankheiten angewendet und leisten richtig angewendet gute Dienste. Man applicitt sie lau, warm oder kalt. Um haufigsten werden die Regen- und Strablbonchen gebraucht; nen hinzu famen im Jahre 1865 die Angen-, Nasen- und Schlundbonche. Gargarismen mit Henstrichwasser werden in vielen Fällen mit Erfolg angewendet und meist den Inhalationen vorsansgeschieft.

Die Inhalationen mittelst Siegelscher und Bergsonscher Berstäubungsapparate ergaben in weitaus ber Mehrzahl ber Fälle von Erkrankung ber Athmungsorgane celatant glückliche Resultate. Bur Sicherstellung ber Diagnose bei Leiben ber obern Luftwege geht immer die Abinoscopie und Larungoscopie voraus. Diessiense genugt die Inhalation des Heuftrichwassers alleiu; in einzelnen Fällen werden, wie wir gesehen haben, demselben Arzueistosse substitutivit. Auf die Saison 1866 gedachte man ein einenes Inhalationskabinet zu erstellen.

Einsprigungen mit Seuftrichwasser werden hauptsachlich beim chronischen Blasenkatarch (ansange lauwarm und allmälig zur Quelltemperatur übergehend), sowie bei weißem Fluß gemacht.

Ein eigener Babeargt, ber mit allen nothigen Sulfemitteln verseben ift, bringt bie aange Saifon in ber Auranftalt gu.

Die Rurgeit beginnt mit dem 1, Juni und endigt mit dem 1. Oftober.

Das Schwefelwasser wird, da es sich ausgezeichnet gut aufbewahren laßt, versendet. Ber eigene Equipage mitnehmen will, findet geräumige Stallung und Remise.

Bu Musflugen findet man Tragfeffel, Reitpferbe, Bagen.

Durch einen täglichen Koltverfehr Neht das And mit Thun und dem Daumpsschiff (Spiez) in Berbindung und Saburch auch mit Interfacten, Giesbach u. f. f. Ulebrigens findet man mindeltens deri Male wöchentlich den Badomnibus am Kadunkofe zu Thun. Zesegrappsendiren in der Anfact seibet.

Argt: Chrifteller.

#### Literatur.

Analyse des Seuftrichwassers von 3. Pagensteder, Apotheter in Bern, in: Schweiz, Beitschrift für Medizin u. f. f. 3weiter Jahrgang, 1843, Bern, 1843. S. 281—282,

- Kurje Beichreibung der Heilquellen in Heuftlich bei Thun. Bern, 1856. (Biefes Schriftchen enthält auch die Refultate der Analyfe von Pagenstecker und Apotheter Müller in Bern und ift von einem frührern Badearzt in heuftlich, herrn Gautichy, abgefast.)
- Die Mineralquellen im heuftich am Riefen. Bon heinrich Scharer, Dr. med. Bern, 1857. (Diefe weit aubführlichere Schrift wurde im Einverftandniffe mit dem herrn Gautich geforieben und publigiet und enthalt ebenfalls die Resultate der Pagenstecher ichen und Mullerichen Analose.)
- Eine Uebersetzung dieser Schrift in die frangofische Sprache erschien unter dem Titel: Eaux minerales de Heustrichbad . . . . par le Dr. Schärer. Berne. Imprimerie de Haller. 1858. 8. Au verso "Traduit de l'Allemand". Hert Schärer ist sedoch mit dieser Uebersetzung, welche seiner Durchsich nicht unterworfen wurde, gar nicht einverkanden. Kral. Eeho med. T. II. Neuchatel, 1858. p. 438—440).
- Schweigerifche Monatsichrift fur praftifche Medigin. 3weiter Jahrgang 1857. Bern, 1857. S. 219, 238, 303, 307, 309, 352,
- Berichte über die Commerfaison der Jahre 1863 bis 1865 von Dr. A. Christeller, Rucargt. Bern, 1864 und 1865; Thun, 1866.
- Unalpfe der Seuftrich-Schwefelquelle im Berner Oberland nebft Aotigen über andere fcweigerifche Schwefelmaffer von Dr. Ch. Muller, Apothefer in Bern, Bern, 1866.

Quellen untergeordneten Ranges, welche gewöhnlich unter dem Namen "Schwefelquellen" figuriren, weil fie einen Geruch nach Schwefelwasserien ferbreiten und die wahricheinlich sammtlich zu der Gruppe der Gupswasser achoren, sind:

- 1) Die Quelle des Aegertenbades. Unter dem Ramen "Aegertenbad" war einst eine nach Schwefel-wassetstoff riechende Inelle befannt, die im sogenannten Schwandenbergli, 1 Stunde von Schwanden, Bf. Brienz, und 1 1/2 Stunden von Brienz entspringt und von den Landleuten zum Triuten und Baden ver wendet wird.
- 2) Quelle im Balde ob Schupfheim, G. Mefchi, fließt fehr reichlich, ift fcon lange befannt und trinfbar.
  - 3) Quelle in ber Bachalp, Thalichaft Grindelmald; ftarte, talte Edmefelquelle,
- 4) Just Duellen auf dem Brienzergrat. Die eine diefen entpringt am siddflichen Abhange des Rothhornes unmittelbar über dem Hotel Bellevue (f. unten) in einer höhe von etwa 3000 die 4000 Fuß über d. M., am Wege auf das Rothhorn. Die Lage ist geschüht, die Umgedung hibst, d. webwegen diese Luelle, die träftig sein soll, gewis alle Beachtung verdient, wenn wir auch der Angade, daß ie dem Gehalte nach gwischen den Duellen von Gurnigel um hentrich stehe, seinen Berth beisegen dömen, da diese Luellen höchstens in Bezug auf Gehalt an Schweselnehmen und Schweselwasselnehmen verden fonnen, durch die Abwesenheit von Ghyd aber und die Anwesenheit von fohlensaurem Katron in der Huntschwesselnehmen.
- 5) Quelle bei Burglauenen, 1 Stb. von Grindelmald am linten Ufer ber Schwarzen Lufdine. Durch Bergrutich und Neberschwemmung verschutet. Es ftand bier einft ein Bad, bas "Schillingsbad"
  - 6) Schwefelquelle, 1 Stunde vom Rothbad im Diemtigerthale.
- 7) Duelle des Ep- oder Dephades. Liegt im Engftligenthale am Kufe des Albrifthornes, 10 Min. unterhalb Adelboden. Bergftaffel mit 2—3 Mannen. Duelle vernige Schritte davon. Temp. 11° bei 18° N. Lufttemperatur. Kasser riskallıks, von taum mertdar hepatilidem Geruch und erfrissfendem Geschmad, wie das deste Luclivasser. Jum Baden verwendet gegen Hautaussschläge, die Folgen von übermäßiger Mustelausstengung, Verstauchungen, Abenmatismus, Gelentanschwellungen, Lähmungen, überhaust Gertällungsfransschieten.
- 8) Schwefelquelle im Fermelthal (2 Stunden von der Lent). Eutipringt am Juhe der Miefch-finh unweit der Sanlergruppe Birchlauenen, an einem Fußweg dicht am rechten lifer des Fermelbaches. Baffer flar, forblos, oon bedeutend flartem Geruch und Geichmad nach Schwefelwasserin. Temperatur 7° R. bei 21° R. Lufttemperatur. Ueberzieht den Trog, in den es fließt, mit einer weißlichen Rinde. Bon den Thalbewohnern bemußt.
- 9) Laue Quelle, eine Stunde fublich von Frutigen am linten Ufer bes Engftligenbaches. "Das Schwefelbab" wird icon von Bagner (1680) unter feinen warmen Quellen ermannt.
- 10) Quelle von Frutigen. Das Maffer fidert auf bem Grunde eines Sobichachtes im Fleden Frutigen hervor und wird aus demfelben in bas naheliegende Babhaus gepumpt. Baffer flar, farblos,

merklicher Geruch nach Schwefelwasserschiff, ber fich in verschlossen mehrere Tage lang erhölt. Geschmad augenehm, fühlend. Temperatur 10° M. bei 17° M. Unstemperatur. Soll schwesselsaure Magnessaumd Gupts ernichteten. Diene den Unterhalten Diene den Unterhalten Diene den Unterhalten Diene des Inwohneren als Meinigungs im Derquidungsmitet, wird ober auch gegen ichnppige, trockene Flechten, alte Geschwüre, Blasenkatarrh, rhenmatische Lähmungen, Reigung zur Furuntel-bildung augewendet. Beguem eingerichtes Wirthschaftsgebäude, sonnige Gastzimmer, der Padyellen mit 4 Bannen.

11. Quelle des Glütschades, Gemeinde Amfoldingen. Bafferarm, entspringt am Buse des Zwiefelberges im Zannenwald, 15 Minuten vom Beiler "Im Moos". Baffer flar, farblos, nicht unbedeutender Geschmad und Geruch nach Schwefelwosserftoff. Temperatur 10° R. bei 20° R. Lufttemperatur. Gebt unbeungt verloren. Bad eingegangen.

12. Quelle, 1/4 Stunde ob Grindelwald "auf dem Bubel". Richt benust.

13. Quelle bei Sireboden im Engftligenthale. Rie benuft worden.

14. Quelle bei Arattigen, Gemeinde Mefchi. Coll die Steine, über die fie fliefit, schwarzen. Bon Scheuchzer erwähnt. Riecht nach Schwefelmafferftoff.

15. Die Lehmerenquelle bei Erlenbach, Im "Badgraben" oberhalb Erlenbach im Riederimmenthal, schwache nach Schwefelwasserflerfor riedende Quelle, bei der sich einst ein Badgebaude mit einigen Bannen befand. Jest unbermut; nie nnterliedt.

16. Quellen pon Leifigen').

Bad Leißigen liegt in ber Bemeinde Leißigen am fublichen Ufer bee Thunerfees, am nordlichen Auße Des Leifigergrates, 20 Minuten weftlich vom Dorfe Leifigen, 1/2 Stunde von Interlaten, 3 Stunden von Thun, 1760 guf ub. b. Die Lage ift lieblich und in ber fleinen, freundlichen Gartenanlage, die bem Aurhaufe gegenüber am Ufer bes Gees fich ausbehut, genießt man eine berrliche Ausficht auf ben Thunerfee und die Alpen. Der Boden ift troden, die Luft febr rein und gefund, auch im Commer nicht gu beiß, indem theils die Sibe burch die reiche Begetation gemäßigt wird, theils die Conne fich icon gegen 5 Uhr binter bem Leiftigergrat verbirgt. Bergleichende Temperaturbeobachtungen, Die pom Juni 1828 bis jum Dai 1829 in Bern und Leifigen angestellt murben, zeigten, bag bei großerer Ralte ber Temperaturuntericied gwilchen beiden Orten ftarfer ift, ale bei geringerer Ralte, baber bas Alima von Leisigen ben Pflangenwuchs mehr durch feine größere Gleichmaßigfeit, als ein abfolnt hoberes Temperaturmittel begunftigt. In der That finden in Leifigen feine fo banfigen Temperaturwechfel Statt, wie in anderen Alpengegenden, indem Die Bucht, in ber bas Thal liegt, es por allen rauben Binden fichert. Die Milbe bes Rlimas gibt fich auch in dem herrlichen Obstwachs fund; bas Obst biefer Gegend ift wegen feiner vorzüglichen Qualität und ber Beinheit der Corten weit und breit gefchatt und in dem taum 1 Stunde vom Babe am linten Seeufer gelegenen Spies wird einträglicher Beinbau getrieben. Bn ichattigen Spagiergangen findet fich binlanglich Gelegenheit. Co mare beun Leifigen ein Ort, ber fich trefflich jum Aurort eignen murbe, wenn ber Befiger, ein reicher Baeler, Die Auftalt nicht fo grundlich vernachlagigen murbe. Doch fonnte Die Anftalt, auch wenn fie beffer gehalten wurde, nur wenige Gafte aufnehmen, ba fie nur etwa funf duftere Gaftgimmer') mit 6-7 Betten und 4 Badegellen entfalt. Bir find baber genothigt, Die Auftalt in ber Reibe Der unbedeutenderen Auranftalten aufguführen. Deffenungeachtet muffen wir den Beilgnellen felbft etwas mehr Aufmertfainteit ichenten, ba fie ein intereffantes Glied in der Gruppe ber Oberlander Gupemaffer bilben, mes wegen auch mehrere nambafte Chemiter fie ihrer Aufmertfamteit gewurdigt haben.

Es entspringen hier zwei Schwefelauellen, die als Trint. und Badequelle unterschieden werden; die Badequelle befindet sich im Bohngebaide (elbst, die Trintguelle entspringt etwa 140—130 Chritte vom Bodngebaide und nur vemig Schritte vom Sensfer allerten tund ist in einen Sammler von hartem Stein gesokt. In der im Jahr 1858 erschienenen steinen Badeschrift werden bloß diese beiden Quellen aufgesichtet es gab aber sonst noch eine dritte, die so genannte Lämmtlidad oder Lämmkadiguelle, die 1 Stunde veriet oden am Berge entsprang und mit einer Badeseinrichtung verschen war, welche (im Jahr 1888) in einem sogenannten Staffel (einer Art Liebhätte) mit 6—8 Waumen bestand und Lämmtlidad der Lammbadisiehis, die 1648 Bad wurde einst stort beschaft und bestagerichten Wahe großen Abhrud, Man trant übrigens nicht nur das Wasser der sogenannten Trintguelle, sondern das Kasser von allen drei Luellen. Später gerießen beide Kader im Verfell; im Jahr 1824 aber wurde das eigentliche Leißigerbad wieder eröffen.

Rachbem Morell im Jahr 1788 alle drei Quellen untersucht hatte, nahm Kagensteder in den zwanziger Jahren eine meu Analyse derfelben vor. Ach Morell roch und schwerke des Kasser der der apparalle, d. b. der eigentlichen Padegnelle, nach Schwefelwasserich, war etwas trübe und bildete an der Lust einen zarten weisen Riederschaft, d. b. der Lust einen zarten weisen Riederschaft, d. b. der Lust einen zarten weisen Riederschaft, d. b. der Lusten weisen Riederschaft von der Lust einen zarten weisen Riederschaft von der Lusten war bei 18° R. Luststungeratur 10° R. (127,50 C.). Diese Luncle

<sup>1)</sup> In alten Urtunben Leuringen und Beenfingen.

<sup>2)</sup> Gobt fprict von 20 Bimmern, bie wir aber nicht feben fonnten.

<sup>3)</sup> Gobt erwahnt breier Cammlibabquellen, von benen jebod, ale bas Cammlibab nod eriftirte, nur eine benutt murbe.

floß reichlich und fast immer gleich start; die Trinkquelle floß weniger reichlich, ihr Wasser war trübe, mildig, bildete ebenfalls, aber sehr sauglam, einen sehr harten Neiderschlag, hatte einen sehr farten Geruchach Schwestenwassenden und eine Temperatur von 10°,50 M, (13°,12 S., bei 13° M, Unftremeratur. Das Wasser der der an den llungebungen eine weiße Wolle ab, welche östere Spinuwede glich und enthielt teine flücktigen Gose. Es wurde off getrunten, um abysschleren; manchmal berritte es auch Erreckte deben.

Bagenstecher fand das Wasser der Zeinfquelle volltommen flar und farblos; es roch und schweckte fart nach Schwessendierstoff und batte bei 10° N. Nature ein spezisisches Gewicht von 1,0001. Das Naffer der Badquelle war volltommen klar, roch und schweckte ebenfalls nach Schwesselwasserschied und batte außerdem einen salisische Gewicht war bei 10° N. Nature 1,0044.

Er fand in 1000 Gran ') in ber

fund in soon often / in oct			
	Trinfquelle	Badquelle !	Bammlibabquelle
Comefelfauren Ralt	0,0441 Gran	0,9296 Gran	0,6556 Gran
Schwefelfaure Magnefia	0,0357	0,2369	0,1395
Schwefelfaures Ratron	0,0084 .	0,0130	0,0046
Roblenfauren Ralf	0,1953	0,0921	0,1790
Roblenfaure Magnefia	0,0227	0,0098	0,0154
Roblenfaures Gifenoghoul	0,0012	0,0017	0,0014
Salgfaure Magnefia	0,0148	0,0078	0,0046
Sppofchweflichtfaure Galge 2)	0,0162	0,0130   buerothion	0,0106
Extrattivftoff (ftidftoffhaltig)3]		0,0078	0,0069
Refte Beftandtheile	0,3384 Gran	1,3112 Gran	1,0176 Gran
Schwefelmafferftoff 4)	0,050 €."	0,029 €."	0,026 €."
Roblenfaure	0,124 ,,	0,086 ,,	0,062 ,,
Stidstoff	0,040 ,,	0,028 ,,	0,028 ,,

Leisigen murde empfoblen bei dronifden Ratarthen, dronifder und habitueller Rofe, geftorter Samortphibalaussscheidung, Schleimbamorrholben, Menftrnalleiden von Stafe in den Gefasen des Unterfeibes, bei Bleichfuch, Burnntleben, dronifden hauftrantfeiten, hautgeschwüren, Gidt, Meumatismus.

Gohl glaubt, daß bei der feuchtwarmen Luft und gleichmäßigen Temperatur eine Minnatiche Aur in zeitigen indirit wär bei faurthalichen Justanben mit sparfamer Schleimahlonderung, hänfigem Auftenreig und Athembeschwerde, sowie dei Lungenstucht im ersten Stadium, wo die Unftwoge sich in einem gereigten Justande beschwen. Gohl such in dem Stande, der die kreichendem Kestwind von der nachen Gopolombis frand dem Abge gesibler werden soll, den Grund des Vertodumens der Anstalt. Mit Kecht macht endlich Gohl darauf aufmertsam, daß sich dier sein leicht Sechäber berstellen ichen. Das Wasser des Abmeres der niem im Sommer eine so hoh fich dier leicht Sechäber berstellen ichen. Das Wasser des Inwestwarts der Westwart des inwent im Sommer eine so hoh es der debt von sehr der mehntelichen und sehr reizdaren Versonen vertragen würde. An So. Juli 1857, 10 Uhr Vormittage, sand Gohl bei der lebersahrt vom Riblisch nach Leisigen die Zemperatur ans Basser unt der Witte bes Sees 16°,5 R. bei 18° M. Mittemperatur, und der der ihre und höhere Temperatur annehmer.

### Literatur.

Bagenstecher's Analyse sammtlicher drei Quellen in: Berhandlungen der allgemeinen schweiz, Gesellichaft für die gesammten Naturwissenschaften in ihrer 12. Bersammlung zu Chur den 26., 27. und 28. Juli 1826. Chpr., 1826. E. 101-103.

<sup>1)</sup> Bagenftedere Driginal-Analyfe der Teint- und Sammilisdauelle ift auf 4 Bernermaß berechnet. Samt Bagen fieders nie Brunnerst Angabe in der Analyfe ber Leuferquellen betragt bie Bernermaß de Ungen; es fit baber die Bernermaß bei den obigen Reutlinene ner Analyfen ber zwei fraglichen Lucllen zu 66 Ungen berechnet. Die Analbfe ber "Baquelle" baggen ift nach der Baefdrift vom Jahr 1808 auf 200 Ungen berochnet, wonad auch bie obige Rebution vorgenommen wure.

<sup>21) 3</sup>n ber fleinen im Jahr 1858 ersbienenen Batefariti fiebt bei Trint- und Bacquelle "hoppofemefliebsaure C., in ten Berhandlungen ver sowiejerischen naturfordenven Geschlisseit vom Jahr 1800 dippen febt in allen bei Malbien, hoppochionfaure Bates, mebei jevoch ju bemerken ist, das die Analvie ex Lammibarquelle in ber Sateschrift sehlt. Rad bem Aberud der Vagenstederichen Analvien in den erwähnten Berhandlungen weren in 1000 Gran ber Trinfauelle enthalten hoppochionsaure Magnesia 0,0117 Gran, in der Wahquelle 0,0006 Gran.

<sup>3)</sup> In den Berbundungen ber naturfordenten Gesellicaft ift ber flieffieffalige Erraftieftoff bei ber Trintquelle mit ber falziauren Magnefia und bem falziauren Ratron (es fiebt bert falfalia "toblenfaures Natron) gufammengegabt und in ber fur bie fraglichen Galje angegebenen Gumme inbegriffen.

<sup>4)</sup> Mud beim Comefelmafferfloffgas finbet fic eine Differeng, Rad ben "Berhandlungen" murbe bie Trintquelle 0,037, die Babquelle 0,016 G." Somefelmafferhoffgas enthalten.

lleber das Alima bon Leißigen der Jahrgang 1880 derfelben Berhandlungen. G. 46-47.

lleber ben Strontiangehalt bes Leißiger Gupfes, Brunner's und Bagenftecher's Analyse ber Leuterquellen a, fruber a. D. S. 258.

Analpfe ber Mineralquellen von Leifigen. Thun, 1858.

(Diefe Schrift ift nicht im Buchbandel, Sie enthält Bogenflecher's Analufen ber Erint- und Babequelle; die Analufe ber Lämmiliodapaelle fehlt darin; außerdem enthält fie die balneotherapeutischen Bemertungen bes Gerrn Dr. Rifcher.)

Balneol. Beitung. Bb. XI. G. 338-340. (20. Januar 1862, Nr. 22.)

- 17. Die Quelle im Bette des Lombaches im Amt Interlaten; nach Apotheter Muller fcmefel- und eifenhaltig.
- 18. Quelle des Magerbades. Soll am nördlichen Abhang des unteren Scheidwaldes, 1/1 Stunde westlich von Gurnigel entspringen, allein, obischon das Magerbad auf allen Schweigerkarten figurirt, so war Dr. Werdat, Badearzt in Gurnigel, doch umsonst bemüht, es auszusorschen. Auch Gohl erwähnt dieses nicht.
- 19. Quellen des Reichenbachbades. Lag 1/2 Stunde vom Dorfe Reichenbach, Bfarre Frutigen, in abgelegenen Balde, ift aber vor 25-29 Jahren durch einen Erdrutich gerfidrt worden. 3wei fleine nach Schwefelmsfertoff riedenber und ichmedende Quellen.
- 20. Quellen in der Rabe des Porfes Reutigen am Eingange ind Simmenthal. Eine biefer Quellen ift offenbar identisch mit der Glutschbadquelle.
- 21. Enelle des Mindermaldbades. Auch unter dem Admen Luelle von Welboden ermöhnt. Das Bad liegt gefcührt am fadöftlichen Abhang der Niefenlette in der Schulgemeinde Riuderwald, Rirchgemeinde Frutigen, zwischen Frutigen und Adelboden. Ländliches Gebäude mit einer Badezelle mit 6 Bannen und Natum für ungefähr 12 Nadogafte. Die Quelle entsteht aus mehreren Abern, die nahe beisammen aus wem Fellen werden und einstweilen noch zusammengefahr ihn, ober eine ungesteure Appeng Wosser liefern. Letztere ist flar, farblos, riecht am Ansstuh der Quelle und wenn es in halbgefüllter Plasche geschättlt wird, nach Schwefelwosserichen flund und hat einem eines falzigen Geschmadt. Die Gegenstande, über die stiest, überziellt es mit einer schnerweisen Ninde und an der Etelle, wo es aus dem Boden sprudelt, istweben au den Spigen der Grashalme lange weiße Ploten und Haden, welche die Bewohner des Hauses. Schwefelscher mennen ). Bei längerem ruhigem Stehen trübt sich das Wasser. Lemperatur 7° bei 21° M. Busttemperatur.

Apotheter Dr. Muller in Bern bat Diefe Quelle quantitativ unterfucht. Er fand in 1 Liter:

egiornatrium	0,001 Gramme
Comefelfaur. Ratron und Rali	0,040
, Ralt	1,073
Rohlenfaur. "	0,057
" Magnefia	0,082
Thouerbe	Spuren
Riefelerde	Richt bestimmt
Gefte Beftandtheile	1,209 Gramme
Bei 18° C. Stidftoff Sauerftoff	20,5 EE. 0,98 "
Bei 00 C. freie Rohlenfaure Schwefelmafferftoff	16,00 " Un ber Quelle bestimmt.

<sup>1)</sup> Diete, Sowielfelier' ift niebt amberes als die Begraton niven (Trerinan), fruhrt Leptonema niven Rabenh, de find auf in Poeren (iche unten) um Maffin ner Sowielquielle ju Mieneu und ie Brefe biltet. Die um nberfandte Sowielfliche von Rinecreald war zwar fowarz zefabt, allein beim Gowenmen der feberatign Gusch eine bei ber beite weiße war. Es im Sowienmen der feberatign Gusch ben Prefess framer in Juris hat die nerframptille Jave bei weiße war. Es in das eine hohft mit Immerstonssyst. 10, Condonnat. etc.  $\frac{1}{4000} - \frac{1}{1680}$  (nach Abenh.  $\frac{1}{2000} - \frac{1}{1400}$ ), einfach, ungegliebert, oft eingeln, oft buschen weie vereinigt, juweilen geben von einem Kaben annere Aben einen der buschlig unter jaft Volgelich ab, fielen aber bloß an une gehen in zleider Beile aub est von Swesselpartieldem aus. Sehr selten fommen dieter, ebenfalls ungegliebette Bezglateasaben ver  $\left(\frac{1}{100} - \frac{1}{400}\right)$ , reid an Swesselschen im Innern (nach Brügger besoners in den rothflichen Gulleten); noch feltener find Detillariafaben von Vm. Dide mit deutlider Gliederung. Interfant ift die Grunvillungsgesähelte der Bezglatea, welche die derenne, unter den Mitrofleder eine Unterfallen aus eine Mitrofleder eine untermasselsen weren zu tennen: Gindack Leingellen sehn in Fance in State in Weiselwerten der der Weiser und Bezglateasfaren, an und entwelch fied zu langen ungspläteretten Barn, bie oft mehr oder efte Kerter, aus Bezglateasfaren, an und entwelch fied zu langen ungspläteretten Aben, bie oft mehr oder mitrofle weit die daare eine Saare interfannen, dareitschen glausgerabestan, an und entwelche fiede Kerter, aus Bezglateasfaren, an und entwelch fiede Auf aungen unsgelieberter Barn, bie oft mehr oder eine Kerter niede Saare eine Saareisselfels

Der Schwefelwassersied war jedoch nur durch ben Geruch, dagegen durch tein Reagens zu erteuten. Der Leitle verdauft ihren Gehalt ohne Bweisel einem Gypslager und gedort zu jenen genauer untersuchten. Derellen untergroventen Ranges (bis jeut), deren Gehalt auf die Berwandtschaft fammtlicher Oberfaldberauellen und der Baldiserquellen Leitl und Brieg hinweist, nud welche in die oben näher beziechnet zweite luterarbiteilung ver Gypswasser geforen Bend berneten ber für fich festen wirter bas wenn wie eingelnen Wern für sich festen unterarbiteilung berselben einen größeren Gehalt au Schwefelwasserloss zie und weben für sich festen wirte und Rotar Röllt in Krutigen, der das die Jahr 1883 angefauft hat, beabsichtigt in ber That, nachbem die neue Eraße, welche durch das Engsktigential hinaufgesubst werden soll und nach en Bade vorbeissüberen wird, vollendet sein wird, die Aber einzeln fassen und analhsiten zu Lassen und de Badeeinrichtungen zweckgenäß zu erweitern, und es ist anzunehmen, daß man dannzumal mindestens eine wirtsame und Sypsquelle mehr besigen wird. Bis giest soll vollendet eine morthe bewende isten den der der bestung der Geraß vollen der Gepangen der der den wirt dame

Sang in der Rabe diefer Quelle entspringen uoch eisenhaltige Quellen, eine nur einen Schritt von dem beschrietenen Gypswaffer, eine zweite 40 Schritte unterhald des Auskansse des sie Gypsachte, eine justie ist eine Eeftere Dieslen ift viel wosserarer als die Gypsaculle, die letztere sprudelt armsdirft aus dem Boden. Das Basser der erfteren Quelle ist flar, geruchlos, von zusummenziesendem Geschmach, hat eine etwos höbere Temperatur als die Gypsaculle und färbt wie die zweite Cuelle die Steine, über die fliest, obergelle. Die Gypsquelle und die erste der Eisenacullen sollen sich von ist voor ist voor die Book gesche und die erste der Eisenacullen sollen sich von ist voor ist voor die Vorgenaculle und die die Kontant von die voor die Vorgenaculle von die voor die voor

22. Quelle im Seeholzwald ju Faulenfee. Das Faulenfeebad liegt am fublichen Ufer des Thunerfeces, am nördlichen Abhang eines Ausläufers des Morgenberghornes, 15 Minuten von Faulenfee, in ber Bemeinde Spieg, wie eine Dafe mitten in bem üppigen, über 200 Jucharten haltenben Buchen- und Kichtenwald. Seeholg genannt, ferner 10 Minuten von Aefchi, 40 Minuten von Seuftrich, 2 Stunden von Interlaten und 23/4 Stunden von Ihun. Die Beilquelle foll bereits vor mehreren Sahrhunderten vom Bolle benutt worden fein und gwar hauptfachlich gegen Rheumatismen. Die altefte biftorifche Rotis batirt vom Jahre 1585, in welchen Jahre ber Geeholimalb von ben Breiherren von Spieg an mehrere Privaten ber Freiherrichaft vertauft, Die Quelle aber jum allgemeinen Bebrauch vorbehalten murbe. In fpaterer Beit ging Die Quelle durch Schenfung an eine Familie Briggen über, welche biefelbe bis auf die lette Beit befag. Wie diefes fich bei ben meiften Babern wiederholt, ging die jegige immer noch fehr einfache Anftalt aus ben einfachften Anfangen bervor; eine Beit lang war fie im Befit bes herren Dr. hopf in Thun und bes verdienten Analytifere, Apotheter Bagenftecher in Bern, welcher auch die erfte Unalpfe vorgenommen bat, in ber er jedoch burch ben Tob unterbrochen murbe. Im Jahr 1859 ging Die Anftalt an Major B'hend über, ber fie ermeiterte und gur Aufnahme von 20 Bersonen einrichtete. Die Ginrichtung ift einfach, genügt aber für Leute, die nicht auf großen Comfort Anspruch machen. Sollte man im Bade nicht mehr Blat finden, fo findet man fowohl bei fr. Dublematter in Faulensee als in Mefchi Unterfunft.

Bu Ausflügen und Spagiergangen findet man prachtige Gelegenheit. Raberes wolle man in der unten ju citirenden Badefchrift nachlefen.

Das Klima ist dosjenige ber mittleren Chenen ber Schweiz; im Sommer 1861 hatte man möhreub der Saison constant 18—22° M. im Schaften. Mebel gibt es im Sommer selten. Gewöhnlich beginut Nachmittags 2 Ubr eine leichte angenehme Bise zu weben, die auf siddine Wetter deutet und Abeudd allmälig nachläst, selten start wird. Juweisen weht der heine konten der Abhand Megenwetter bringt. Indessen läst die durch den Schaften des Sand. und Nachschapundebe deringte Kuble big selbt im Pochsonner meniger drückend erscheinen. Die Nächte find meistens "sederfill" und tabl. Die sonst in der dortigen Gegend so häusigen Temperaturwechsel find in Auslense nicht so auffallend und der krante läuft nicht so leicht Geschap, im Sommer Minterscher anziehen oder sich gar um Den flüchten zu missen.

Die Beilquelle wird von brei Gbern gebilbet, Die bicht neben bem Babegebalbe in einer Entfernung von 3-4" entfpringen. Das Baffer ift flar, farblos, riecht, besonders beim Schütteln ziemlich ftart nach Schweftlwofferfoff, bat einen faden, gelind abftingirenden Geidmach. Brifd un der Quelle gefabt fleigen

neben einander liegen und so große Buidel bilben ober, wenn fich die Aeinzellen freidermig um einen feften Arver gelagert haben, treidenme Buiden, Durite barfellen; baben fie fich in biefer Art in Diftangen um einen langen Aben gelagert, so fann man bas Bile einer Mange erbalten, eeren Batter guirfidming find. Die Aeinzelle bleibt als tolbenförmige Answellung bes dasens an feiner Murgelfelle immer erfennbar. Der Zeinzells bleibt als tolbenförmige Answellung bes dasens an feiner Murgelfelle immer erfennbar. Der Zeilinbalt ver Teggiaten von Mintervold erfeiber bei burdfallenem Pilete februrg, fullt aber ist fobber nicht allembalten aus, seineren fis burch fleinere ober größere Lucken unterbrochen, in Bolge bessen unter Umftanben bie Taben ein punttirtes Ansehn

fogleich viele fleine Bablafen in Die Bobe, Die fich theilmeife an ben Rand bee Befates perlartig anfeben. In Blafchen gefüllt fest bas Baffer lange gar teinen Rieberichlag ab; erft nach Jahren gerieht es fich unter Entwidlung von Schwefelmafferftoff. 3m Cammler und an foly und Steinen, über Die es flieft, fest es einen ofergelben Schlamm ab und farbt Babebeinden nach furgem Gebranch gelblichbrann, Lagt man es ber Luft ausgefest fteben, fo zeigt es fonell ein geringes Opalifiren und die geleerten Trinkglafer nehmen balb ein fcmugiges, fettiges, trubes Anfeben an und laffen fich nur fcmer reinigen. Beim Cintreten in die Badegimmer bemerft man einen ftarten Beruch nach Schwefelmafferftoff. Die Temperatur ift 20° R. bei 8° R. Lufttemperatur; das fpeg. Gewicht bei 150 C. 1,002.

Apotheter Dr. Muller in Bern unternahm im Jahr 1861 eine neue Analpfe, Die im Jahr 1868 vollendet und theilmeife an ber Quelle felbft, theilmeife in Bern ausgeführt murbe.

Die Analpfe ergab in 1 Liter ober 1,002 Grammen

Comefelfaur.	Rat	ron					1	0,009 Gramme
"	Stali						1	0,000 Giunini
"	Ralt							1,451
Chlorealcium								0,014
Poppelttohlen	faur.	80	ılf					0,066
**		M	ngn	efte	1			0,197
-		Gif	ene	gpi	bul			0,005
**		M	ang	anı	orpi	dul	-	Spuren
Thonerde .								0,002
Riefelerbe .								0,038
	Q.	fte	980	Bar	. 546	reil	-	1 789 (Bramme

Refte Beftandtheile 1,782 Gramme Freie Rohlenfaure bei 0° und 760 mm 1,98 CE.

Comefelwafferftoffgas . . . . . Spuren

Strontian - und Lithionfalge fand Simmler, ber eine gweite Analpfe vornahm, welche Die Richtigfeit berjenigen von Muller volltommen bestätigte, mittelft ber Spettralanalufe in geringer Menge.

Reducirt man die doppeltfohlensauren Salze auf einfache Carbonate, so erhalt man toblens. Ralt 0,045; tobleuf. Magnefig 0,130, foblenf, Gifenorphul 0,003; fefte Beftandtheile: 1,692 Gramme,

Auch von Diefer Quelle gilt, in demifder Begiebung im Allgemeinen, mas mir über Die Quelle bes Rindermaldbades gefagt haben, nur zeichnet fie fich por erfterer burch ihren Gifengehalt aus.

Berr 3. Charer, praft. Urgt in Spieg, ber eine Beit lang als Babeargt in Faulenfee functionirte, berichtet in feiner Babeidrift febr meitlaufig uber die phyfiologischen Birfungen Diefes Baffere fomobl beim Baben ale beim Trinten, auf die wir aber bei einer Quelle, Die beguglich ber gu ihrer Benugung errichteten Anstalt wenigstens gegenwärtig noch einen untergeordneten Rang einnimmt, bei der Wasse unserer Waterialien unmöglich naber eintreten tonnen und die wir in ber unten gu eitirenben Babefdrift nachlefen gu wollen bitten muffen.

Die Rrantheiten, gegen welche Saulenfee bisher mit bem meiften Erfolg angewendet murbe, find 1) dronifder Rheumatismus, 2) Gidt, 3) dronifde Ratarrhe verichiedener Organe; bei biefen Leiden und namentlich bei Lungentubertulofe durfte Raulenfee unter abnlichen Berbaltniffen indicirt fein, wie Beißenburg. Bei Reigung der Schleimhaut bes Schlundes, der Speiferofre und des Magens in Kolge übermäßigen Genuffes von Spirituofen foll Befferung eintreten. 4) Bleichsucht und Anamie und deren Folgeleiben, 5) Burmfrantheit, 6) Berpes.

Die Entfernungen des Raulenfeebades von ben nachften wichtigeren Orten baben wir bereits im Gingange angegeben. Bon der Thun-Interlatenstraße gelangt man auf einem ungefähr 10' breiten Hahrsträßchen über Die Faulenfeeallinend gum Babe. Ber von Thun nach Faulenfee will, benutt bas Dampfidiff bis Spies, wo fur ben Transport nach bem Babe geforgt ift, ober fahrt direct ju Bagen nach bem Babe.

Argt: Coarer in Spieg.

#### Literatur.

Die Beilquelle im Seeholzwald zu gaulenfee, Gem. Spiez, Rt. Bern. Bon 3. Scharer, praft. Arzt gu Spieg. Borgelefen in ber Berfammlung ber mediginifd.dirurgifden Gefellichaft bes Rantons Bern, am 4. Juni 1863 ju Spieg. Thun, Druderei bon 3. 3. Chriften. 1864.

23. Quellen des Trome, und Turbachbabes und die Quelle des Badmeidlis. Das Turbachbad liegt am linten Ufer bee Eurbaches, ungefahr in ber Ditte bee Eurbachthales, 2 fleine Stunden fubofflich vom Dorfe Sagnen und 1 Stunde bon Gftaab, 3720' ub. b. D. Bwei Babegellen mit 6 Bannen. Baffer flar, farblos, riecht und ichmedt ftart nach Schwefelmafferftoff. Temp. 90 R. bei 10 R. Lufttemp. Etwas weiter unten gegen die Zamenenftrafe ju entspringt noch eine febr ichwache Schwefelauelle, welche ber fleinen Anftalt "Badweidli" das Baffer liefert. Diefelbe liegt 1/4 Std. vom Porfe Ghaad, 1/4 Std. von Sannen in reigenbem Albengelaube, 3390' üb. d. M. und fann nur von wenigen Bersonn benugt werben. Baffer flat, farblos, geruchlos, von ichwachem, uicht nacher beftimmbaren Beigeschmad, Temp.

10° bei 15° R. Lufttemp. Landleute verweilen ba meiftens einen Lag.

24. Starte Schwefelquelle, 5-10 Min. vom Porfe Beikenburg; läuft in den Schindgraben und wird vor den Landleuten gegen Magenbefchwerden benust. Baffer bell, riecht nach Schwefelwofferftoff, bat einen salzigen Geichmad und farbt ben Ries, über ben es flieft, schwarz, Spez, Gew. nach Musch 1,0025. Gehalt: Freie Roblensaure, Schwefelwasserich, toblen und falzianer Kalt und Extractioftoff. Mir wurde gesagt, das Basser entstalte vorzüglich Gpps und Schweselwasserftoff, mas das wahrscheinlichte ift.

25. Quellen am gube des Bifpillenberges ober der Bindfpille, die das Gfteig vom Lauenen-

thal trennt. Collen ftart nach Comefelmafferftoff rieden.

26. Quelle in Zweisimmen (3017'). Entipringt in einer Wiese und wird inis Gasthaus zum Baren geleitet. 2 Badezellen. Wasser lard, fablos, Geldmad von demjenigen gewöhnlichen Wassers ich einer ab weichend. Geruch schwod bepatisch. Zenn, 10° bei 18° R. Lufttend. Ronde Brumten benachdarter Saufer sollen ein abnlich riechendes Wasser haben. Wird zur Reinigung der Haut, bei Musschlägen u. s. w. verwendet.

# Dritte Beilquellengruppe.

# Erdige Baffer mit Gifen.

# 1) Die erdigen Stablquellen von Blumeuftein.

Das Bab Blumenstein (2068' ob. 672 M.) liegt auf der Blumensteinerallmend am Fuß der Stodhornkette, 1/4 Stunde vom Dorfe Blumenstein, 2 Stunden von Thun und Gurnigel.

Wann die Heilquellen entdeckt wurden, weiß man nicht; doch erwähnt schon Bagner im Jahr 1680 einer Hilquelle zu Blumenskein, die viel Eissen und wenig Bitriol enthalten und besonders gegen Durchsall beilsam sein jolke. Da man auf einer gemalten Classscheide die Jahrzahl 1722 fand, so schoint man darauß schlieben zu dürfen, daß um die fragliche Epoche daß Bad echaut oder wenigkensk renovirt worden sei. Im vorigen Jahrhundert genoß es ein Zielt lang, als es im Besig des bekannten Arzies Langdans war, einen bedeutenden Muf, ein späterer Besiger aber vernachäsigte es abschaltlich und in diesem vernachschigten Justande ging es im Jahr 1828 an Herren Güdard aus Keuendurg über, welcher der Umgebungen sehr um die verschaft die durch Erscheiden der Umgebungen sehr um die vereichen machte. Dann ging der Umgebungen sehr um dahr 1866 endlich an eine Actengeschlichaft von Jun.

Die Anftalt ist einsach aber recht nett eingerichtet, die Bohnzimmer sind meist ziemlich flein aber mit allem Röthigen versehen. Ein langer Speisesaal und eine vor demselben hinführende Galeric bieten Gelegenheit, sich auch bei schlechtem Wetter Bewegung geben und die freie Luft genießen zu können.

Für ben Gebrauch ber Baber find ungefahr 10 Badezimmer eingerichtet. Auch fehlt es nicht an ben nothigen Cinrichtungen zu Douchen. Das Klima ift im Sommer mild und gefund; boch konnen auch in ben Sommermonaten kalte Luftzüge und Gewitter bie Gleichmäßigkeit ber Temperatur unterbrechen.

Man kann von Blumeristein aus die angenehmisten Ausstüge machen, und zwar, wenn man will, saft auf ganz ebenem Boden. Einen sehr schönen Ausstug, der freilich etwas angeitengtes Seigen erfordert, macht man nach dem Gurnigelbad; der Weg ist aber dessennigeachtet gut und nan genieft, indem man abwechselnd durch Baldungen und über Alpenweiden bergansteigt, saft immer eine der herrlichsten Toppelaussschlen, welche die Schweiz aufzweisen hat. Angenehm ist auch der Weg nach Thierachern, Thun u. s. f. Bergsteiger können auch den nahen Riesen besteigen. Will man weitere Ausstüge machen, so kann man Weisendagen, Henrich u. s. w. besichen.

Das Seilwasser, welches in Blumenstein jur Kur verwendet wird, kommt aus 4 verschiedenen Duellen, die sich sämmtlich in einem 16 Just tiesen und 7 Just breiten gemauerten Soddrunnen vereinigen, aus dem das Wasser durch ein hölzernes Pumpwert in eine Kuse neben dem Wärntesselgechen wird. Die eine diese Erickselse die eine Kuse neben dem Wärntesselgechen wird. Die eine die beset Duellen, welche bei trockner Viterung nur wenig Wasser liefert, entspringt im Keller des Wirthschaftsgebäudes, zwei andere Quellen entspringen im Hose, und die 4te im Grunde des Soddrunnens ober Reservoires selbst. Diese Quellen beiden sich fückstlich ihres Gebaltes an unineralischen Bestandtheilen sowh la be spüllich der Wassermenge nicht immer gleich, indem die niedrige Lage von Pummenstein am Huse mehrerer Hügelteihen, auf einer sumpsigen Allmend, den Tagewasser einen bedeutenden Einstuß auf Quantität und Qualität des Mineralwassers gestattet. Erst nach längerer Trockenbeit, und wenn die größeren Schneumassen von den benachbarten Bergen weggeschwolzen sind, erlangt das Kasser im Soddrunnen ein constantes Niveau und kann als unvermischtes Wineralwasser der Krackes Wineralwasser der werden.

Außer den genannten vier Quellen quillt etwa 200 Schritte südlich vom hauptgebaude in einer Biefe eine unbedeutende, sehr wenig Cifen enthaltende Quelle hervor, welche v. Fellenderg mit dem Ramen "Biefenquelle" beziechnet hat und die größtentheils unbenußt verloren geht. Zwischen dem Badhaus und der nahen Scheune findet sich ein laufender Brunnen mit wenig Kasser, dauch elsenhaltig sein soll. Zum gewöhnlichen Gebrauch Jedienen sich viele Kurgaste einer Quelle, die in dem Beisefengrunde hinter dem Badhause in einer kleinen Bertiefung unweit des linken Ufers des Fallbackes entspringt.

Die Quellen von Blumenstein wurden in den achtziger Jahren von Morell, in neuerer Beit von Fueter in Bern (1823) und von v. Bellenberg (1852) untersucht. Wir konnen hier nur die lettere Analyse berudsichtigen.

Die qualitative Untersuchung und die gaffung des jur quantitativen Analyse nothigen Baffers wurden vorgenommen, nachdem mehrere Tage icones Better geberricht hatte.

B. Kellenberg fand die Temperatur der Quelle im Keller 10° C. (8° R.), die der vereinigten Quellen im Grund des Sodbrunnens 11° C. (8°,8 R.); die im Hofe entspringenden Quellen sind unzugänglich, werden aber, wie v. Fellenberg meint, da sie tief unter der Erde liegen, wohl gleiche Temperatur von 11°,25 C. (9° R.) 1)

Bon der Quelle im Reller und der Biefenquelle wurde nur der Gifen, und Roblenfauregehalt bestimmt und gwar nur um den Berth berfelben mit dem Baffer des Sobbrunnens ju vergleichen.

Das Baffer bes Cobbrunnens ift, wenn es von der Oberflache genommen wird, trublich, ohne besonderen Geschmad und wird burch Schweselwassersoffunnonium auch nach mehreren Stunden nicht geschwarzt. Bird das Kaffer mittelft der Pumpe aus bem Grunde des Prunnens ober Refer-

<sup>1)</sup> An ber Auslauferebre bei ber Rufe neben bem Marmteffel batte bas Waffer am 26. Juli 1857 bei einer Lufttemperatur von 1859 Re. 18 R., mabrent ju gleicher Zeit bas Waffer bes Sausbrunnene vor bem Sofe ebenfalls 129 R. gegiet. ( Wohl.)

voirs geicopft, fo ift es volltommen flar und farblos, hat einen ftuptifchen Beidmad, perlt bei ber geringsten Erwarmung, wird durch einige Tropfen Schweffelwafferftoffammonium auf der Stelle fcmarg und undurchsichtig wie Tinte und fest nach einigen Tagen in verschlosienen Rlaschen einen giemlich bedeutenden ichwarzen Riederichlag von Schmefeleifen ab. Diefer Berfuch beweißt, bag bas Baffer des Codes an der Oberflache durch den orydirenden Ginfluß der Luft bereits alles Gifen verloren hat, mabrend bas aus bem Grunde bes Codes gefcopfte Baffer feinen Gifengehalt noch befigt. Beim Sieden trubt fich bas Baffer und fest ein leichtes burch Gifenoryd roth gefarbtes Pulver ab. Durch Diefes Gifen erhalten auch die Babemantel u. f. w. allmalig eine Oferfarbe.

Alle ferneren analytifchen Berfuche, benen bas Baffer bes Cobbrunnens unterworfen murbe, murden an mittelft ber Bumpe aus bem Grunde bes Refervoirs gefcopftem Baffer vorgenommen und fo murbe auch bas jur quantitativen Analyse nothige Baffer aus bem Grunde bes Cobes gefcopft. Es murbe in moblgereinigte glafchen gefullt, Die mit neuen Rorten verfchloffen und verpicht und aufrecht ftebend mit nach oben gerichteten Korlen nach Bern gesendet wurden, indem Die gange quantitative Unalpfe im Caboratorium Des herrn v. Fellenberg ju Bern vorgenommen murde. -Die Baeverfuche und die Pracipitationen jur Beftimmung bes Roblenfaure- und Gifengehaltes bes Sodbrunnenwaffers und der Reller- und Biefenquelle wurden an Ort und Stelle vorgenommen, die Meffung des aufgefangenen Gafes und die Auffammlung, weitere Behandlung und Bewichtsbestimmung ber an ber Quelle bei jenen Berfuchen erhaltenen Berbindungen murben im Laboratorium ju Bern vorgenommen.

Um Diejenigen Stoffe ju entbeden, Die fich nur in fehr geringer Meuge im Baffer befinden möchten, ließ b. Gellenberg burch herrn Guchard 50 Liter Baffer aus bein Brunnen in einem berginnten Rupfergefage bei fanfter Barme bis auf etwa 1/2 Liter abdampfen und die Mutterlauge und Die erhaltenen erdigen Abfage in eine Blafche fammeln. Diefe Mutterlauge und Abfage wurden auf 3od, Brom, Lithion und Strontian untersucht, aber vergebens, benn es fand fich von diefen Stoffen feine Spur barin. Die organischen Stoffe, welche in ben Refibuen ber 50 Liter fich concentrirt batten, fie gelb farbten und eben fo gut von der holgernen Bunpe ale von der Quelle felbft berruhren konnten, wurden im Berlaufe der quantitativen Anglose durch Glüben gerftort und also nicht in Rechnung gebracht.

Das fpezif. Bewicht des Refervoirmaffere war bei 150 & und 0m,714 1,000632.

In 1099,2 Grammen Baffer aus

bem Referpoir. ber Rellerquelle. ber Biefenquelle

fanden fich im Mittel

der Rellerquelle,

Eifenorud . . 0.021 Gr. 0,0095 Gr. 0,00225 Gr.

woraus bervorgebt, daß der Codbrunnen niehr ale das Doppelte fo viel Eifenogybul enthalt, als die Rellerquelle und daß die Biefenquelle taum noch den Ramen einer Gifenquelle und fomit feine weitere Berudfichtigung verbient.

Berner fand v. Fellenberg in 1000 Grainmen Baffer aus bem Refervoir,

ber Biefenquelle

Roblenfaure 0.429478 Gr. 0.36342 Ør. 0.32997 Gr.

woraus hervorgeht, daß das Baffer ber vereinigten Quellen im Cobbrunnen am meiften Roblenfaure enthalt. Beibe Bergleichungen aber zeigen, bag Reller- und Biefenquelle nicht geeignet find, bas Baffer bes Cobbrunnens ju verbeffern.

Die quantitative Unalpfe bes Baffere bes Cobbrunnens ergab in 1000 Grammen:

Comefelfaur. Ralf . . . 0,0192 Gramme Magnefia 0,0170 Stali . . . 0,0088 " Natron . . 0.0088 Roblenfaur. Ralf 0.3251 Magnefia 0,0377 Gifenorydul 0.0122 Phosphorfaure Magnefia . 0,0024 Chlornatrium . . . . 0,0047 Riefelerbe . . . . . 0.0129

Befte Beftandtheile 0,4488 Gramme.

Un freien Gafen bei 110 C. und 0m,694

Sauerftoff . . 2,502 CC. Stidftoff . . 17,200 "

Roblenfaure . 152,860 oder bei 00 und 760 mm 134, . . . . & C.

Der Reffelftein des Reffels, in welchem das Baffer für die Bader ermarmt wird, zeigte in 1000 Theilen

| Rohlenfaur. Ralf . 948,4 Theile | 29,8 | Phosphorfaur. Magnefia | 1,1 | 2,3 | 3,4 | 2,3 | 4,1 | 4,3 | 4,1 | 1000,0 Theile.

Der eisenhaltige Schlamm aus der Kellerquelle, der jur Untersuchnng gewählt wurde, weil der Schlamm im Grunde des Soddrunnens nicht jugangilich war, war gelbiichroth, wie Eisenopphybrat, sodig und enthielt außer fremdartigen fandigen und erdigen Beinischungen Barven tobter Insetten und lebende Borticellen. Er wurde behufs der Analyse von den sandigen Theilen befreit, indem man die leichteren flodigen Theile durch Ausschmenmen abschienunte, worauf man legtere bei etwa 1500 C. trodnete.

Er enthielt in 1000 Theilen

1000.0 Theile.

Bon Arfenit und Antimon fand v. Fellenberg in diefem Schlamm teine Spur, wohl aber fand er Spuren von Rupfer, bas fich darin wahricheinlich in einer unifosiichen Schwefelverbindung, wie Rupferties, befindet, welches oft als gerftreute Körnchen im Felfen vortommt, aus welchem die Rellerquelle bervorquillt,

Das Baffer von Blumenftein wird nur jum Baden verwendet und diese Bader haben Blumenftein den alten Ruf des "fartenden Gliederbades" erworben.

Bas die physiologischen Birkungen der Badekur in Blumenstein betrifft, so greift sie oft, zumal in trodenen Sommern, hestiger an, als man aus der Analyse schieften sollte; ja sie ruft zuweilen in der ersten oder zweiten Boche einen leichten Ausschlag hervor, der teine bestimmte korm hat, oft nur aus einer oder mehreren gerötheten Seillen besteht und in 5—6 Tagen wieder verschwindet. Plethorischet und sieher nie Gehreisdare Individuen mussen in Worsicht von den Badern Gebrauch machen.

Die Badefur wird empfohlen:

Bei rheumatischen und gichtischen Leiden, nach passender Borbereitung selbst bei Anschwellungen und Steifigkeit der Gelenke, bei allgemeiner Muskel- und Nervenschwäche, krankhaft erhöhter Reizbarkeit und Entkräftung nach schweren Krankheiten, besonders bei älteren Personen, serner bei Anamie und ihren Folgen, Bleichsucht, langwierigen Diarrhöen. Außerdem sah Dr. Jaggi guten Erfolg bei dronischer Entzundung der weiblichen Geschlechtsorgane, weißem Fluß, Institution der Gebarmutter, serösen Exsudaten der Peritonalbelleidungen der Bekenvagne.

Man babet gewöhnlich nur Vormittags 1—2 Stb., bei Mheumatismus 1/2—1 Stb. langer. Die Temperatur bes Babes darf nicht über 25°, höchstens bis 28° R. (31°,25 bis 35° C.) geben.

Bor ober nach bem Babe trinfen viele Kuriften ein anderes Mineralmaffer, wie 3. B. bas Gurnigelwaffer, bas nur zwei Stunden weit hergebracht werben muß und taglich frijch

von der Quelle zu haben ift, das Baffer von Schwefelberg, Beuftrich, Beißenburg, lauter Baffer, die innerhalb weniger Stunden frifc von der Quelle bezogen werden fonnen.

Man tann in Blumenftein auch frifde Biegenmilch und Biegenmolten haben.

Die Rurgeit ift gewöhnlich 3 -4 Bochen; Die Saifon dauert vom Juli bie Ceptember.

Mumenftein ift Pofifation; nachfte Telegraphen- und Bahnstation: Thun (2 Std.). Bon Bern gebt bie Boft um 3/3 libr Nachmittags ab und tommt in Mumenstein um 7 libr Abends an. Auf Berlangen fonnen Gaste im Bahnbof Edun abgehold werden.

Argt: Jaggi in Ubefoi.

### Literatur.

 M. v. Hellenberg, Analyse des Minecalwassers von Alumenstein. Borgelesen in der naturforschenden Gesellschaft in Bern am I. Rovember 1851. Im Mitthellungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 1851. S. 193 – 208.

Auch selbsfffandig unter bem Titel: Analyse des Mineralwasser von Blumenstein (im Kanton Bern), ausgeführt im Inder 1851 von Dr. L. R. Fellenberg. Bern, 1851; in französischer Ausgabe. Bern, 1852.

### 2) Die erdige Stablquelle des Otteleuchades.

Das Otteleuebad (1431 DR., oder 4405') liegt in einem einsamen Gebirgsthale der Gemeinde Auggisberg, am sudlichen Abhang der Pfeife, des westlichen Aublaufers der Gurnigeltette und auf bem rechten Ufer der Sense, 2 Std. von Schwefelberg und 3 Std. von Gurnigel und Schwarziee,

Die Kuranstalt besteht aus zwei kleinen Gebäuden, in deren einem sich die Birthschaftstotalität und drei kleine Gastainmer besinden, während das andere. 100 Buk tiefer gelegene, das schon im Sahr 1797 existiete, seitdem aber erweitert wurde, 3 Badezimmer mit je einer Banne, eine Zelle unit 2 Wannen und 1 mit 4 Wannen nebst dier Schlassammern mit je 2 Betten enthält. Man sieht, das dieses Bad nur für eine kleine Angahl sehr einschafte kleiner kurgaste eingerichtet ist, wie es denn auch meistens nur von Lambleuten aus den umliegenden Gegenden besucht au werden pflegt.

Bon Buggisberg führt nur ein Ausweg nach dem Bade.

Das Alima ist hier, wo selbst die Radelhölzer aus der Rabe verschwunden find, etwas rauh und verändertich, die Lust trocken, reizend: öfters durchzieben Quifitromungen das Thal, die eine soft anhaltende Bewegung der Lust unterhalten. Ann von der Mitte des Juni bis zur Mitte des August ist die Wärme intensiver, die Lust rubiger, das Better beständiger.

Man findet bier eine unvergleichliche Ausficht auf Die Stodhornfette, vom Ganterifc bie gur Rabren-finh und auf ben nahen Gebirgetamme überblidt man einen großen Theil bes Rantons Freiburg.

Die Seilauelle entspringt eine 20 Schritte oberhold bee Babhaufes am ftellen Miefenabhang, bint neben einem fleinen Bergbädlein und ift in einem 13 Auß tiefen und 1 1/1. Buß im Qurchmeffer haltenden ausgehöbliten Bicktenflamin gesat und mit einer Setimplatte lose bebedt. In diesem Refervoir fieht bas Basfter auf einer befändigen Sobe von 8 Juli. Es fliest aus bemselben in einen Brunnentrog und aus biefem in den Giebetfiel.

Die Baffermenge ift gu allen Jahreszeiten und bei jeder Bitterung Diefelbe, nämlich 5 Berner Das oder eine 7 1/2 Liter per Minute. Das Baffer ift, wie es aus bem Brimnen bervortommt, flar, farb- und geruchlos, ohne eigenthumlichen Geschmad, aber frifc und febr angenehm gu trinfen. Am 11. Gept. 1839 fand v. Rellenberg feine Temperatur 1 Gus unter dem Bafferniveau im Refervoir 6°,5 R. (8°,12 C.) bei einer Lufttemperatur bon 13",5 R. im Edatten. Das Baffer im Brunnenbeden zeigte 70,5 R. Ans bem Baffer im Refervoir entwideln fich teine Gaeblafen. Das Brunnenbeden und alle Gegenftande, Die oft von dem Baffer benest werden, bekommen eine Rostfarbe, welche die Gegenwart von Eisen im Baffer angeigt. Im Refervoir fest fich allmalig ein rothlicher Schlamm ab, welcher jum großern Theile aus Gifen. orubhubrat, Raltfarbonat und organifden Stoffen gufammengefent ift, welch leutere aus vericiebenen Arten Ronferven befteben. Die Formation, aus ber bie Quelle entspringt, ift ein granweißlicher Thou, welcher felbft mit einem oferigen Riederichlage überzogen ift. Frifch am Brunnen gefchopftes Baffer trubt fich allmalig im marmen Bimmer, ober wenn man es ben Sonnenftrablen ausseht, und bie Bande bee Befafes bebeden fich mit einer Menge fleiner Gaeblafen, Diefe Gaeblafen entwideln fich in etwas großerer Menge, wenn man bas Baffer in einer halbgefüllten Alafche ftart ichuttelt; aber man tann nicht ben geringften Geruch nach Schwefelmafferftoff entbeden. Diefes Mineralmaffer murbe im Jahre 1839 von v. Rellenberg analyfirt, und gwar wurden die qualitative fowohl ale die quantitative Analyfe im chemischen Laboratorium

der Universität Bern ausgeführt; das biezu nötbige Baffer wurde bei trodenem Better mit der größten Borficht im Weservoir gesakt. Als die Flossen im Laboratorium zu Bern enttortt worden, war das Kasser noch volltommen tar und geruchlos und batte nur einige Flossen mineralischen Stoffes abgesetzt. Die Kort-Röpsel waren durch des im Basser enthaltene Eisen leicht geschwärzt. Dieses Eisen wurde durch mit Chlorwasserbiffener eicht augefamerte Basser und diese fowache Bosnach Volung mit zur Aualpfe verweidet.

Die quantitative Analyse ergab tohienfauren Ralt, toblenfaure Magnefia, Gisencyvbul, Riefelsaure,
non, Cowefelsaure, Chlor und organische Stoffe. Das fpez, Gewicht war bei 12° R. Warme und 0 m,720

Die quantitative Analufe ergab auf 1000 Theile

Schwefelfaures Rali					0,002831 Theile
" Ratron					0,011530
Chornatrium .					0,003925
Roblenfaures Ratron					0,003390
Roblenfanre Magnefia					0,000725
Roblenfauren Ralt					0,202227
Riefelfaure					0,009591
Mlannerde					0,001155
Eifenoryd					0,004620
Magnefia					0,011174
Quellfaure und Quellfa	pfanre	(Upofr	enfäure)		0,006970
		Gefte 2	Beftandth	eile -	0,258138 Theile
Roblenfaures Gas bei	720 mm	und 19	º 9t. (1	5 ° E.)	37,5480 CC.;

bei 0° und 760 mm 33,9 . . . EC. Berechnet man die obigen einfachen Rarbonate und das Eisen als Bikarbonate, so erhält man auf 1000 Theile

Doppelttoblenfaur.	Notron .				0,004794	Theile
**	Salt .				0,290616	
.,	Magnefia .				0,036185	
**	Eifenorndul				0,009367	
		Refte	Beftandtbe	ile	0,376964	Theile.

In ben roftfarbenen fteinigen Rruften, die fich in den Banden des Keffels abfegen, in welchem bas Baffer fur die Baber ermarmt wird, fanden fich in 1000 Theilen

Montenjaur.	Mair .			941,93	Thene	
,,	Magnefia			27,68		
Eifenognd				8,73		
Riefelfandto	rner .			20,16		
Freie Riefel	faure .			1,50		
				1000,00	Theile.	

Die Bergbewohner baden gewöhnlich zwei Mal täglich 1—11/2 Stunden. Annerlich wird das Bassier — hauptsächlich wegen seiner Kälte — weniger verwender, ist aber namentlich bei Anamie und verwandten Buständen anaesiest.

Much im Otteleuebad erhalt man Biegenmolfen.

Rachfte Boftft, von Guggisberg : Schwarzenburg (1 Std. 30 Min.); nachfte Telegr., und Bahnstation Freiburg (3 Stb. 30 Min.),

#### Literatur.

Analyse des eaux minérales d'Otteleue dans le Canton de Berne par Mr. L.-R. de Fellenberg in:
Bibliothèque universelle de Genève. Nouv. Série T. XXVII. Paris 1840 (Mai 1840), und im
Musjuge in: Actes de la société helvétique des sciences naturelles, assemblée à Fribourg 1840.
Fribourg en Suisse. 1841. p. 164—165.

### 3) Die erdige Stahlquelle des Langeneibades.

Diese Bad, das schon im vorigen Sahrhundert bekannt war, liegt im Schluchtheil der Gemeinde Guggieberg, unfern des öftlichen Saumes des Langeneiwaldes, nahe am Schwarzwaffer, einem Juffuffe zur Sense, 2640 Fuß üb. d. M.

Die Kurauftalt besteht in einem fleinen, holgernen Gebaube, welches die Megierung bes Rantons Bern vor etwa 18 Jahren errichten ließ und bas auf einem fleinen fumpfigen Plateau fteht, ein

Rez de chausise mit Rüche und Gaststube und 6 Badezimmer mit je zwei Kannen und noch ein Stockwerk mit der Logitzimmern mit 5 Ketten enthält. Wehr als 20 Personen können in diesen dausse nur mit Mühe untergedracht werden; in der Regel steigt aber die Jahl der Gaste nie über 12 bis 15. Diese Gaste bestehen hauptsächlich aus Landleuten aus der Umgegend.

Die Umgebung ist ungemein einförmig und besteht ans 2-3 Judarten gelichteten, tultivirten Bodens, der rings von dichten hochvald umschoffen ift, so daß man nur himmel und Bald erblict. Die feierliche Etille, die hier herricht, wird nur unterbrochen durch das Jusammenschlagen der wahren Brinde bewegten Iweige und Gipfel der Nadelholisstämme und das schreckliche Brüllen und Tosen des durck einen Regengul in wenigen Etunden zum verherenden Baldstrom werdenden Seelisbaches.

Die quantitative Analuse nahm Bagenftecher an unter unmittelbarer Aufsicht und Leitung von Dr. Begeler in Schwarzeinurg mit aller Vorficht in Flaschern gefastem Baffer in seinem Laboratorium zu Bern vor. Sie ergab in 1000 Gran.

Mothenjaur.	Mair						0,17803 Gran
,,	Magn	efia					0,00731
Riefelfaure							0,01451
Eifenognd							0,01145
Phosphoriai	ir. Aal	Ť					0,00536
	Ral	i	}				0,00315
Chlornatriun	١.						0,00050
Quellfagfaur.	. Ralf Mag	nefia	}				0,01184
,,	Ratr	011					0,00089
Rupfer .							Spuren
			Befte	281	ftandt	beile	0,23304 Gran.
Stiditoff .							0,107 BarC."
Cauerftoff							0,012 ,,
Roblenfaures	Gas						0,306 ,,

0 17009 (3-00

Das Mafter wird faft ausschießlich in der Form des Padees angewender und givar namentlich gegen chronischen Rheumatismus, daher es auch den Ramen "Gliederdad" führt, sowie bei Geschwüren, könnte aber auch süglich innerlich benutt werden in Kallen, wo Glienwolfer angezeigt find.

Die Baber merben meiftens febr warm genommen.

Gablentone Galf

Langenei ift die einzige Badeanftalt im Ranton Bern, welche bem Ctaate gehort.

Bon Bern aus tann man in 51/2 Ctb. über Rehrfan, Thurnen, Miggisberg, durch den Rutigrund und ben Seeligraben nach Langenei gelangen. Uebrige Bertebrewege wie bei Ottelene.

### Literatur.

Chemische Untersindung bes Langeneibabes im Ranton Bern durch S. 3. Ragenstecher, Apotheter in Bern, aus bem Bericht ber Caulitätssommission bes Rautons Bern, in: Schweiz, Zeitschrift für Modizin u. f. w. Zweiter Jahrgang. 1843. Bern, 1843. S. 161-166. Die unbedeutenderen erdigen eifenhaltigen Baffer bes Berneroberlandes find:

- 1) Die Quelle des Buhlbades. Liegt im oberften Theile des Aauberthales, 1/4 Chunde von der Gemmistrasie auf fteiler Bergwiefenhalbe ungefähr 3950 finis nib. D. M.: D. entspring 5 Min. oberhalb des Bades. Baffer flar, fach und geruchdes, fest Der ab. Eemperatur 70 bei 19° N. Lufttemperatur. Seit vielen Jahren gegen rheumatische Lähmungen und Kontratturen sowie gegen Pautaussschläge in der Form des Bades verwendet. Aur von den Umwohnern besucht. Der Besiger hat im Jahre 1866 ein neues Padegebade aufgeraführt.
- 2) Eisen quelle im Fermelthal. Entspringt !. Stb. oberhalb der früher erwähnten Schwefelquelle an einem von der Mieigfilub gum Thalgrund fich sentenden mit Alpeuweiden und Nadelsolg betliedeten Abhang and einer, mit Wood bewachseine Frofchicher, die für Kallfteintrümmern gelagert ift und liefert in der Schunde !. Maß Baffer. Tenp. 8° bei 22° R. Lufttemp. Das Baffer überzieht die Gegenstände, über die es fließt, mit Der und farbt sie dadurch hochroth. Es ist flar, geruchlos, von adstringirendem Gefchmact und vohrscheinlich sehr reich au Eisen.
- s) Quelle auf dem Grimmiberge. Entspringt im oberften nud binterften Theile de Dientigerthales, 5. Std. von Dientigen hoch oben am Grimmen, einem 5880 Juk üb. d. M. liegenden Bergübergang ins Fermelthal, und sept eine Menge oberartigen Schamm ab. Das Baffer erwise fich äußerlich angewendet beilsam bei großer Schwäche und Seifigfeit der Glieder, Außgeschwüren u. f. w., ist aber nicht gefaßt und gebt undemtel in einer Erbecke verleren.
- 4) Quelle des Mühlenenbades. Schon von Scheichiger (1717) erwähnt. Das Bad liegt 10 M. nordriftich vom Porfe Mühlenen, 1/1 Std. von Neichenbach und 1 1/2 Std. von Frutigen, 2080 Auf über d. M. Bretterfahisehen mit 2 Wädellen und 2 Wähnen. Die Duelle eutspringt wenige Schritte down auf einer feuchten Wiese und ist in einen Bretterlasten gefast. Wasser flar, fard und geruchlos; Geschmad leicht abstringirend. Zenp. 9° M. bei 22° M. Lufttenp. Sest im Sammler obergelden Schlamm ab. Bird von den Dorfbewohnern aur Hauteringung, gegen dantansschläge much tehumatische Leiche nubust. Die Leute nehmen 1—2 Bäder. Im Volte heißt die Duelle "Kupferwasser". In den zwanziger Jahren saub man hier ein mit Gyps bermisches Glandersalz, das Gimbernat im Jahr 1827 der natursorischen Gesellschlie in Verleichtung vorwies.
  - 5) Die Gifenquelle bes Rindermalbhabes (f. oben).
- 6) Quelle des Nothbades. Das Bad liegt in sehr schner abiner lungebung, 2 Sch. von Diemigen, 1 ½ Sch. von Ihun, hoch über dem rechten llier des lleinen Chirelbaches, 3500 Kuß üb. W.
  Isemlich geräumiges Wirdischaftsgedünde und ein Badegebünde mit Ikelen and 5 Paamen. Die Quelle ent springt 45 Schritte von der Anflat in einer Wiese und ist mangelbaft gefakt. Wasser freih geschopft lar, geruchlos, kewas ereine, deckomach giedummenziebend. Setzt geldischen Schaume die fabri kadelinge roth, Ein Tropfen Galläpselfrinktur färbt ein Glas voll Wasser sichelbach. Wurde 1881 von Aposteker Maller im Bern unterjucht: das Rejultat der Analyse aber wurde nicht publicit. Dine Zweisel bedeutender Eisengedalt. Die Bader werden von den Landkeuten gegen Kheumatismen augewendet. dach som das Abgasser werden von den Landkeuten gegen Kheumatismen augewendet, dach som to das Wasser auch auch zur Tristlur verwendet werden, da es selbst von sowahnen Angen gut vertragen wird, die inem Sederauch einhebte Esklich, rachere Verdaumung für einkelt.
- 7) Scheuchzer ermant (1717) eines "Rothen Brunnens", der in der Schwendi auf dem "Anhgrimmen" in der ehemaligen Bogtei Bimmis entsprungen fein foll.

# Bierte Beilquellengruppe.

## Die alkalische Quelle des Rosenlauibades.

Das Rosenlauibad (4094' od. 1330 Met.) liegt in der Gemeinde Mehringen (3 St.) nabe am Jusammenfluß des Weißen- und Neichenbaches, am Fuße des Engel-, Well-, Dosen- und Wetterhornes, in einem kleinen Thälchen, das sich vom Rosenlauigletscher zur Breitenmatt binzieht.

Die Seisquelle wurde im Juni 1771 von Andreas von Bergen auf dem Sand in Sberhasle entbedt. Er fällte am Fuße des Dofienhornes Hosq und wollte, um nach ftrenger Arbeit seinen Durft zu lössen, dem Reichenbache zuellen, als er ein reines, lauteres Wässervan unter einem Bedse zustießen sah. Er fostet davon und siehe, es ichneckte nach Schiefepulver und verursachte nach sauler siehen fab. Er fostet davon und siehe, es ichneckte nach Schiefepulver und verursachte nach sauler siehen fehre kauftlichen. Da seine Frau an einer von den

Mersten fur unbeilbar erflarten Rraufbeit eines Beines litt, bas nach wenigen Tagen amputirt werben follte, fo beidloß er, ba er aus ben fragliden Gigenicaften auf eine befondere Seilfraft bes Baffere folog, damit noch einen Geilversuch ju machen und ließ die Brau ju diefem Ende bin nach einer naben Cennbutte bringen und fie bier bas Bein fleiftig in aus bem Badlein berbeigefchafftem Baffer baden. Diefe Bader hatten fo guten Erfolg, daß bas Bein in Beit von 3 Bochen geheilt war, ohne daß irgend welche andere Mittel daneben angewendet worden maren und die Frau nach Ablauf Diefer Brift Die Cennbutte genefen verlaffen tonnte. Diefe merfmurbige Beilung veranlagte von Bergen und feinen Schwiegervater, die gange Rofenlaufalp gu taufen und das Baffer durch einen Chemiter in Bern unterinden ju laffen. Auf ben gunftigen Bericht Diefes Chemitere bin liegen Die Befiber eine Babebutte und ein Bobnaebande errichten, nubten aber Die Bentung fpater, mabricheinlich megen Unvernogen, wieder verlaufen. Es wurden unterdeffen vericbiedene gludliche Ruren mit bem Baffer gemacht, unter benen namentlich die Seilung des Meldior Bogli von Unterftod, eines berühmten Schwingers, ber fich jum Aruppel geschwungen batte (1788), großes Muffeben gemacht ju baben icheint. Diefer Dann wohnte blog 11/2 St. von Rofenlaui, brauchte aber ju feiner Reife nach Rofenlauf, Die er an feinen Rruden jurudleate, gange gwei Lage; nachdem er teinen gangen Monat gebadet und von dem Baffer getrunten hatte, war er genefen. Bahricheinlich murde diese Seilung die Beranlaffung ju einer neuen Analuse, die Sopfner in Bern noch im felben Jahre anftellte. Muf ben gunftigen Bericht, welchen Sopfner an ben Canitaterath von Bern über Die Quelle abstattete (10. Anguft 1788), erhielt der damalige Befiger, Sans von Bergen ju Billigen, Die Rongeffion gu einer Badewirthichaft. Im Jahre 1793 murde ein gehöriges Rurhaus errichtet. Gin fpaterer Befiter, Mutemeibel Bufeth in Deiringen, ließ die Quelle faffen und nach bem Babe leiten und im Jahre 1824 machte Pagenfteder in Bern eine neue Analpfe. 3m Jahre 1858 murbe das alte Badehans niedergeriffen und gang in der Rabe des alten Aur- und Birthebaufes ein neues Badebaus mit 12-14 Badegimmern errichtet, in dem Aurgafte auch wohnen tonnten. Allein am 5. Dai 1861 murbe die Unftalt (funf Gebaude) ein Raub der Rlammen.

Bald jedoch erhob fich au berselben Stelle ein neuer, sehr geränmiger eomfortabler Gasthof mit 45 Bohnzimmern (70 Betten), 2 Speisesäälen und einem Salon, sowie 10 Badezimmern. Die Zimmer für die Kuristen sind von den für die Durchreisenden bestimmten Zimmern getrennt, so daß erstere durch lettere nicht in ihrer Anthe gestört werden.

So romantisch die Lage des Mosenlauibades in diesem abgeschiedenen Alpenthalchen, so großartig, so erhaden die umgebende Gebirgsnatur ist, so bietet der beschränkte Maum doch Personen, die nicht steigen können und auf ebenen Boden angewiesen sind, wenig Gelegenheit zu Spaziergäugen; dafür aber wird ihnen die große Jahl der Touristen gewiß viele Unterhaltung gewähren, freilich auch den Ansenthalt etwas geräuschwoll machen.

Aufolge der gefchuten Lage ift das Alima mabrend der Commermonate weniger ungleichmäßig, als man bei der Rabe der Schnegebirge erwarten follte. Aur bei Connengufgang ift Die feuchte Luft zuweilen empfindlich talt.

Die Heilquelle entspringt 45 Schritte oberhalb der Kuranflatt ans einem Helsen südöstlich vom och Schwarzbach genannt) und ist, wie schon bemerkt wurde, gesakt. Die liefert in der Etunde 136 Berner Raße (204 Liefe.) Phagusthefer sand das Kasser auch einer Temperatur war um die Wittagsfunde 2,50° R. (3°,125 C.) bei einer Temperatur der ungebenden Luste in der Temperatur war um die Wittagsfunde 2,50° R. (3°,125 C.) bei einer Temperatur der ungebenden Luste das Kasser eine schwachen Geruch und Geldmack nach Schwesten Lust von der fall spund der Enwesten und der einer Luste der die der ausberwahrt wurde. Risch sand das Kasser am 10. August 1831 unmittelbar nach einer ungeheuren Kasserschutz fruße Gewicht 1,0015. Golf sand die Temperatur 7° R. (8°,75 C.) bei 9° R. Luststemperatur Schwesten R. Lust 1857 5° R. bei 11° R. Luststemperatur. Somit schwisch ist Ermperatur Schwanzungen unterworfen zu sein. Das Kasser gewöhnlichen Teinkonsser, den Geschund Tüblend, kaum abweichend von dem Geschwand sewöhnlichen Teinkonsser, den Geruch westen der Verlächunger der und erhölte der der Geschwand seiner der den Geschwand seiner der der Geschwand seiner der den der Geschwand kauf bei Leitung sein von erhölte fich auch in Geschen nicht lange.

Bagenfteder fand, wenn man bie 3 Berner Maas, an benen er feine Analyse vornahm, ju 56 Ungen berechnet, in 1000 Gran:

Salgaures Ratron und Rali 0,0093 Gran	
Schwefelfaures Ratron 0,0114	
Roblenfaures Ratron 0,1932	
Roblenfaur. Ralf 0,0130	
" Magnefia 0,0055	
Riefelerbe 0,0136	
Thonerde 0,0031	
Extraftivstoff 0,0062	
Befte Beftandtheile 0,2553 Gran	
Schwefelmafferftoff Spur	
Roblenfaure 0,0114 &" (vermuth	lich Par.)
Stidftoff 0,0523 "	
Cauerftoff 0,0016 "	

Aus dieser Analyse geht hervor, daß das tohlenfaure Ratron der vorherrschendfte Bestandtheil biefet Kassers ift und daß das Eisen fehlt. Es ift daher diese Quelle ju den alkalischen Quellen ju jahlen. Much und Vetter find geneigt, sie wegen ihres geringen Gehaltes an festen Pestandbieilen ju den chemisch sehr reinen Quellen ju rechnen. Pagenstecher nennt sie aber ebenfalls ein "sehr weiches Natrumwosser".

Bis jest hat man das Basser vorzüglich zum Baden verwendet; es ist jedoch unzweiselhaft, daß es sich auch zum innern Gebrauche eignet. Die Ersahrung hat bewiesen, daß es ungeachtet seiner Kalte von empfindlichen Magen gut vertragen wird, wenn man mit kleinen Dosen beginnt.

Die Trintfur wird empfohlen bei dronischen Katarrhen, Berstopfung, Stasen im Unterleibe, Sobbrennen und Magenframpf, Steinleiben, die Badelur bei dronischen Hautausschlägen, dronisch-rheumatischen und gichtischen Leiden, Beinfraß, veralteten Geschwuren u. s. w.

Man fann in Rosenlaui Ziegenmolken und Molken-, sowie Kiesernadelbäder bekommen. Bur Kur eignen fich die vier Sommermonate.

Bu Ausflugen iteben ftete Pferde und Tragfeffel gu Gebote,

Mit Meyringen (Boft- und Telegr. Stat.) fteht das Rofenlauibad in taglicher Boftverbindung. Argt: Birder in Mevringen.

Bielleicht darf man an die Rosenlauignelle die Quelle des Willigen. oder Reichenbachbades bei Willigen im Ant Oberhabit, 1/10 Etunde von Merringen, anschlieben. Diese Luclle ist schon sie the tungefabr 300 3chren debannt nub auf der Setelle, wo jest das doct Ariechenda steht, stand früher ein lleines Badegebäude (das Willigenda) mit 4 Mannen. Die Quelle entspraug 30 Schritte von diesem dauschen und batte eine Zemperatur von 18—19° M.; das Massen vollsommen lan, fühlte fich weich, deinable seisenarig an und soll nur während des Gommers ergiedig gestigen seine sien. Leider wurde die Quelle Eeder bezeichnet sie als altalisch), die von den Landleuten mit Ersolg gegen hautrantb.iten, chronische Lungen-katarrhe und sogar Umgenblutung angewendet worden sein 1011, vor einer Weich von Jahren durch einen Arbeitur zu der Massen die Beschen der der anderen Stelle des Bodens hervordringt, aber nur spärlich. Es besudet sich viergens, wie wir unten sehen werden, welche Einheimssich und kafter gegeben werden, in einem Andau des dottel eine Badeansfalt, in der Käder von gewöhnlichen Massen verde, Einheimssich und kafter gegeben werden, welche Einheimssich und Krembe östers beraugen.

Der Behalt folgender Quellen des Berneroberlandes ift gang unbestimmt:

1) Quelle des Küblisbades oder Sundlauenenbades, G. Unterfecen, /4 Etunde von Reubaus am Hounerfee. Bodonftalt ein elendes Häuschen mit Birisfschaftrecht; Bergingungsort für die Ungebung, obschon die Lage einsem und nicht fehr ferundlich. Basser farb und geruchlos mit fanum mertlichem, unbestimmbarem Beigeschmad. Temperatur 9° bei 19° R. Lufttemperatur. Bom Landvolte nur jum Baden permenbet ale Reinigungsmittel, bei Ausschlägen, Gefchwüren u. f. f. Reine regelmößigen Auten.

Nach einer Sage soll eine englische Somnambüle, die man auf den Beatenberg brachte, an bessen das Bad liegt, gesagt haben, es sinde sich in der Gegend eine warme Luelle, und in der That soll man, wenn man an dem nahen Ufer des Thunersees badet, demerken, daß warme Luellen aus dem Seeboden kommen. Merkwärdig ist, daß man nach von einer anderen heißen Quelle spricht, die in diesem Seeboden kommen. Merkwärdig ist, daß der in öllicken Ende des Beitregreise nämisch siegen die gekrenen häuser von Kien dolz, dier kaud im Mittelalter ein großes Dorf, das als Waareuniederlage sir die nach dem Haslethal und Istalien bestimmten Guter diente, im XV. oder wahrickeinlicker in der ersten hälfte des XVI. Jahrbunderts aber (1499 meint Kaderer) durch einen Erbsturz verschützte wurde. Mit dem Dorfe soll nun and, jene heiße Luelle verschütztet worden sein. — Bielleicht sann der Geologe diese beiden Sagen noch mit einer britten in Verbindung dringen, die auf einer Angabe Fredegards, zugenant Echolostius (Kortlehers der Ehronit Gregors don Zours) beruht, und nach welcher in vierten Jahre der Regierung Leodorichs II., Königs den Burgund (1988–1991), die Wasser des hunerses solchermeken zu sieden begonnen haben solst mach mach wen den innen Ufern eine große Sad gesottener Fische geschieden habe.

- 2) Quelle bei der Alp Edfee, in der Rabe des am Fuße des Brienzergrates und Rothhornes liegenden Dorfes Schwanden.
  - 3) Quelle am Basliberg; Raberes unbefannt.
- 4) Juvibrunneli ober Judibrunneli in der G. hofftetten bei Thun, icon von Scheuchger (1717) ermannt.
  - 5) Quelle beim Dorfden Rien, Mmt grutigen.
  - 6) Lungenbrunneli bei Golgwol, Bf. Ringgenberg, Amt Interlaten.
  - 7) Angebliche Cauerquelle auf bem Muroeried am Briengergrat.
- 8) Quelle des "Unichtlittbrunnens" in der G. Diemtigen, deffen Waffer im frischen Bufande genießbar fein, nach einigen Tagen aber wie faule Hidde rieden und einen talgabuliden Selff abfesen soll. Rach Scheuchzers Beldreibung würde diese Beranderung nicht durch eine Zerseung des Waffers felbe, das gang gefcmadlos und trindbar sein foll, bedingt, sondern wahrscheinlich durch die faulige Zersehung eines Stoffes, der fich aus demillen abfest und den er als eine fette, weise, zuweilen rothgestriemte, dem Unschlitt ahnliche Materie beschreibt, welche fich an die Wande des Gefäßes anhänge und nach einigen Tagen wie finikendes Aleisch rieche.
  - 9) Quelle des Ballbrunnens auf Engftlen, Amt Oberhaste.

# Die Himatifden und Moltenturorte bes Berneroberlandes.

# Interlaken, Konigen und der Abendberg.

Bas man gewöhnlich unter bem Ramen "Interlaten" begreift, ift nicht ein einzelnes Dorf, fondern ein Compler bon Dertlichkeiten, ber gwifden Brienger- und Thunerfee, (Unterfecen 1724' od. 560 M. [Efchm.; - eibg. R. 570 M.], Interlaten 568 M. od. 1749') liegt. Benn man bon Reuhaus, bem Safen von Interlaten, burch bie lange von Baumen beichattete Strafe, Die nach Interlaten führt, ju den erften Saufern des erwähnten Complexes gelangt, erblidt man zuerft bas freundlich gelegene Sotel und Benfion Beaufite (fur Paffanten sowohl ale ständige Benfionegafte; Benf. 41/2-5 Fr.), dann folgen armliche Bauernhäuser, welche bas f. g. " Dorf Interlaten" bilben, hierauf betritt man einen großen Marktplat mit einer alten Rirche und befindet fich in "Unterfeen", (wo bas Raufhaus, für fehr beicheidene Fugreisende). Ueber einen Ranal der Mare (Schaalbrude) tritt man nun in eine enge Gaffe, die zu Unterseen gehorende "Spielmatte" (Marinfel), wo das hotel bu Pont (3. alten Poft; Benf. 7 Fr.); bann geht es wieder über einen Ranal (Sobenbrude) nnd man befindet fich auf einer zweiten Marinfel, im Dorf "Marmuhle" oder Ramele (hier die Boft und das damit verbundene Telegraphenbureau; neben ber Boft bas Sotel du Cheval ober Rogli [fur Bustouriften], das weiße Areug, das eigentliche Birthebaus von Interlaten und bas hotel und Benfion Bellepue [Mittelpreife ]) und erft, nachdem man biefe fleinen Saufermaffen berlaffen bat, gelangt man auf die breite, mit einer durch ben Sturm bon 1861 ftart gelichteten Doppelallee bon Rugbaumen geschmudte Strafe, an beren Seiten

- namentlich ber nördlichen Geite - bie meiften Botels und Benfionshäufer Interlatens liegen und welche der "Sobeweg" genannt wird. Bwifden und bor diefen Afplen ber fajhionablen Belt (Sotel und Penjion Ritichard füberwiegend beutsche Gesellschaft), Sotel Biftoria, Sotel und Benfion Jungfran, Benfion Bolg, fetwas von der Strafe entferntl. Botel Guiffe ober Comeigerhof, Botel und Benfion Belve. bere Ibefondere Ruffen und Englanderl, Sotel und Benfion Des Alves) breiten fich freundliche Gartenaulagen und Berfaufebuden aus. Bevor man zu dem Sotel Ritichard tommt, zweigt fich vom Sobeweg eine Geitenstraße ab, welche gunachft nach bem benachbarten Dorfe Matten und dann nach bem Lauterbrunnenthal führt. Un Diefer Geitenftraße liegen das deutsche Saus (Benf. Fr. 5; - auch fur Baffanten), Die Benfion Binber und an einer weitern Abzweigung berfelben, welche nach dem linfen Ufer des Thunerfees führt, die Benfion Reber. Berfolgt man die Lauterbrunnenftrage noch weiter, jo gelangt man bie fast an ben Gus bee Mugene, an welchem die großartige Penfion Jungfraublid (Actienunternehmen, 150 Betten, Molfen. und Mineralvaffertrinfanftalt, Bader) liegt, und 5 Minuten von der Benfion Boder durch einen Seitenweg ju bem lieblich gelegenen Schlöfti, ber Benfion des Geren Ober (2 Gebaude), das mit feinen ginnengefronten Thurmden fo freundlich aus ben bunfelgrunen Nugbaunen bervorblickt (fur vornehme reiche Leute, viel Englander). Doch wir tehren wieder jum Soheweg gurud; nachdem wir bas Sotel des Alves paffirt haben, erbliden wir etwas rechte vom oftlichen Ende des Sobeweges bas Rlofter und ben Dberamtefis Interlafen (bas eigentliche Interlafen) und berfolgen wir den Sobeweg felbit noch etwas weiter, fo gelangen wir nach einander jum Sotel und Benfion Cafino. Sotel Buterlafen und gur Benfion Gifcher (Sauptverfehr ber Touriften, Marebader mit Douchen), bann ju der Brude, welche über die Mare nach ber neuen Brunigftrage führt und endlich gur legten Benfion Interlatens, bem Sotel bu Lac (Benf. 6-7 Fr.) am Landungeplat ber Brienzerfeedampfichiffe.

Verfolgt man nun die Brunigstraße, so erblieft man bald die höchst malerische, auf einem Felevorsprung am Guße des Golzwolerhubels oder Airchhügels und in ziemlicher Sobie über Mare liegende "Campagne Felsenegg", die, so einfam und abgeschieden ihre Lage, boch weithin sichtbar ist. Man findet hier auch ein Case Mestaurant und Läder (Venf. 51/2 Fr.)

Wenn wir vom Sotel bit lac in suböftlicher Nichtung bem füdwestlichen User des Briengersees zu über das "Bodeli" himvandern. jene von grimen Matten besteidete Ebene, die sich zwischen Thuner- und Brienzerse ausbreitet, so gelangen wir, nachdem wir die Lütschine passirt, baben, die sich sagt in der Mitte des westlichen Endes des Brienzersees in letzteren ergießt, nach dem nicht unanschnlichen Dorfe

Bonigen,

das nahe am sudweitlichen Ende des Brienzersees liegt. Wendet man sich nun nach Often gegen den See, so erreicht man, sowie man and Ufer gelangt, nach einander drei lieblich zwischen Baumen und Gartenanlagen gelegene Pensionen (Pension Bogel, Pension Bönigen und Chalet du Lac), welche Personen, die entweder große Toilette schenen oder das stille Leben eines Landsiges dem Geräusch und der Zerstreuung eines großen Aurortes vorziehen oder eine mäßigere Summe auf ihren Ausentlatt verwenden wollen (Pens. 4—5 Fr.), ein allerliebstes Assi bieten. Das Chalet du lac, der Reihe nach die letze der erwähnten Bensonen, ist auch die kleinste, eignet sich aber ganz vorzüglich für einzelne Familien oder Personen, die mehr oder minder isolirt für sich leben wollen. Diese Pensionshäuser sind durch die sie einmeseden Anlagen vom Seeuser geschieden. Man kann sich kaum einen idpllischeren,

lieblicheren Sip benten als diese Benfionshäuser in Bonigen, von denen man — namentlich vom Chalet du lae aus — eine prachtige Aussicht auf den Brienzersee — bis gegen Brienz hin — und den am nördlichen Ufer fich steil erhebenden Brienzergrat genießt, deffen table Kelsparthieen im Mondenschein wie lichte Rebel erglanzen.

Bom Abendberg fpater.

Die Begend von Interlaten batte icon in alten Beiten ben Ruf großer Calubritat, Der Stifter bes Saufes Strattlingen, Theodorich, erhielt im IX. Jahrhundert vom Bergog von Burgund fur geleisteten Kriegsbienst unter anderen Belohnungen "auch das Subschland, genannt Riederburgund, und ben Benbelfee (lacus vandalious; jeht Thunerfee) mit vielem baberumgelegenem Erbreich, ebenfo bas Land um Strattlingen, an bem bubiden End von fo gefundem Luft, als man weit und breit mocht' finden". Aber erft im XIX, Jahrhundert begann man bier Soinmerturen ju inachen. Doch fpielten Die eigentlichen Ruriften trot ber Empfehlung eines Clarte (1819) neben ben freinden Bamilien, namentlich aus England, welche bier ben Sommer jugubringen begannen, fruber eine untergeordnete Rolle 1) und inuften fich oft junn eigenen Schaden in Bejug auf Diat und Lebensmeife bem großen Strome ber übrigen Befucher anschließen, fo baß es, wie Strafer fagt, beinabe als ein Bunder ju betrachten ift, bag fie bas Reld nicht vollftanbig geraunt baben. Da aber immer von Beit au Beit eflatante Salle von Biederherftellung und Befferung ber Gefundheit burch ben Aufenthalt in Interlaten befannt murben, fo verlor es feinen Ruf als Rurort boch nie gang, Ramentlich maren es Bruftfrante, beren Buftand fich oft in turger Beit fo befferte, bag fie in ben folgenden Jahren wiederfehrten und fic, wenn nicht ganglicher Bieberberftellung, boch nambafter Befferung qu erfreuen batten. Immerbin mar Interlaten lange vom nichtaratliden Bublitum beffer gefannt, ale vom aratlichen Bublitum, bis theils Dr. helfft in Berlin auf Diefen Kurort aufmertjan machte, theils Guggenbubl's nun in eine Ruranstalt umgewandelte Rretinenanstalt auf bem Abendberg manche Mergte berbeijog, woburd Interlaten ben Mergten befannter murbe, mas bann auch eine betrachtliche Bunahme ber Bahl ber Ruriften jur Folge hatte.

Das Klima von Interlaten ist mild und feuchtwarm, wogu sowohl die Beschaffenheit des Bodens als der Lust das Jurige beitragen. Der Boden der Thalbene, auf melcher Interlaten liegt, sit angeschwemmtete Land, während sammtlich das Ihal einsschliebene, auf melcher Interlaten liegt, sit angeschwemmtete Land, während sammtlich das Ihal einsschliebene meinschliebene wird und Aufschungen und Kalenderen Die gange Thalebene ist mit Gras und Aderfrüchten angebaut und mit Obst. und Ausbäumen bedockt, denn Interlaten liegt in der Megion des Ausbaumes und gerugt an diesenige des Weinstoders; der Ausbaumen ist auch es schöften diese diesen der Weben ist studieder; nur an den beiden Seufern sindet sich wegen des hohen Westernabes der Seen im Sommer noch einiges Woorland, das aber jest durch Tiefertegung der Aare und des Vriengerse's sebenfalls kultivirdar gemacht wird. Die Lockerheit des Bodens macht, das das Kasser fagen und so der Boden üpserst schnell wieder trocken wird.

Das Ihal wird von der Aare durchftrömt und ist so ziemlich von Sch nach West gerichtet. Durch von das Ihal im Norden begränzenden Gebirgszug ist es gegen die talten Nordwinde geschützt, während die stiele Gubseite diese Gebirgszuges (Prienzergate und harder) beinade den ganze Tag der Einwirtung der Sonnenstrahlen ausgeseth ist und theils durch Resteron, theils durch Ausstrahlung der Erdwärme während der Nacht den Warmebesätter sur das ganze Ihal bildet. Die Beobachtung hat gezigt, das dei schönen Better im Sommer die Temperatur der Lust während der Nacht nie unter das Mittel der entsprechenden Tagesteunperatur heruntersint und man in Interlaten, was die Wärme und Annehmlichteit der Nachtlust betrifft, oft deinahr italienische Nächte hat. Interlaten (und namentlich der "Höheweg") liegt unmitteldar am Kuße der rauhen Pyramide des Harvers, die sich 14340 ib. d. M. erhebt, den Endpuntt des sogenannten Vrienzergrates (6880') bildet und wie der ganze Gebirgszug ungehener schroff in den Vrienzerfere und die Ebene von Interlaten absäult. Ueberhaupt wird die Sohne den Interlaten von ihohen Gebirgszügen (im Durchschnitt über 6000 Auß hach) eine geschlossen, welche sämmtlich sehr keil gegen dieselbe absalten, so das man in einem gewissen Sonne von einem Gebirgstesself sprechen taun, in dem Interlaten liegt, wenn man die Etevation der Um-

<sup>1) 3</sup>m Jahre 1810 befand fich in Interlaten ein einziges Ganthaus. Ben Schweigern waren es namentlich Berner und Baller, welche fier Auren (Mireralwaffer und Wolfen) machten; boch fand 3. B. mein Bater am 50. Juli 1810 wenig Auracht vor.

gebung gegenüber der Ebene in Betracht zieht, obgleich die Nachtheile, die im Algemeinen den sogenannten Gebirgskiesen jugescheiben werden, hier sehlen, da das Thal nach zwei Seiten hin völlig offen fieht und die Binde nach beiden Seiten hin freien Spielraum haben, was bei den eigentlichen von allen Seiten eingeschlossenen Gebirgskiesen nach leben wir nämlich von Interlaten weiter nach Besten, so rücken durch das Haberenthal vom Brienzegrat getrennt der südlichse Gebirgsgug der Hohgangruppe, der Er Beatenberg, und noch weiter nestlich die Nalligstöde in die Linie vor, um den Thunersee nördlich begrenzen zu helsen, das südliche Ufer, des Arienzerse's wird von dem nördlichen Gebirgszuge der Kaulhorngruppe, dem Bönigberge (6000') begrenzt; in der Lück zwischen dem letzteren und der weltsich gegenübersselchenden Sulea (7479.), die sich in die Schwalmern (8427'), den Abend- und Worgenberg fortset, um den Ihunersee südlich einzuschließen, bliden die Vergriessen auch und Morgenberg fortset, um den Ihunersee südlich einzuschließen, bliden die Vergriessen aus dassen, Wönd und Eiger hervor.

Benn nun aber auch Interlaten, wie wir gezeigt haben, der Bentilation nicht ermangelt, fo fteht doch die mittlere Jahrektemperatur von Interlaten höher als diejenige von Thun und noch bedeutend ficher als diejenige von Bern, so daß es Boliksprichwort ift, es fei in Interlaten um einen Rock wärmer als in Thun und um zwei Rock wärmer als in Bern.

Auf der andern Seite aber hat Interlaten im Sommer immer eine gemäßigtere Temperatur als das Plateau der übrigen Schwei. Da die beiben Seeen, der Thuners und Vrieuzerfee, wulden denen Interlaten liegt, die ganze Phalbreite einnehmen, so daß taum Raum für die Straßen bleidt, so tann tein Wind die Stenke von Interlaten tressen, ohne mit einer der beiben Wasserstäden in Verührung gesommen zu sein und sich mit den über denselben schwebenden Wasserdinften geschwöngert zu haben. Der höchste Ehrmometerstand war im Jahr 1857 bloß 25° R. (31°,25 C.), während er in Vern 27° R. (33°,75 C.) war.

Die Niederschläge find in Interlaten ganz diesenigen der Centralalpen im Allgemeinen und diese ind völlig verschieden von densenigen des allgemeinen schweizerischen Hochpotacaus. Man hat in Interlaten oft das schönis Exetter, möhrend es in der ebenne Schweiz regnet und umgeteftert. Aber noch in einem anderen Punkte, nämlich in Vezug auf die Lustströmungen, gehört das Thal von Interlaten zu den Thälern der Gentralalpen. Es herrschan nämlich hier, wenn nicht ein stärterer Kind vorberrscht, die morgendlichen und abendlichen Lustströmungen, wie sie in den tieseren Ihäleen der Centralalpen nachgewiesen sind. Nach Sonnenuntergang nämlich sängt die über den Schneselbern liegende latte Lust vermöge ihrer Schwere an, ind Thal hinuntexusfinten, während die warm Thalluft in die Gobe steigt. Vieles dauert die in den Worgen hinein fort, wo dann die umgekehrte Lustskrömung eintritt.

Bir wollen nun ju einigen nabern Ungaben über die Temperaturverhaltniffe, den Barometer-fand, die atmosphärischen Riederschlage, Binde und Gewitter übergeben.

Die mittlere Monatstemperatur ift nach einer Reihe von herrn Ober in ben Jahren 1841—1845 angeftellter Beobachtungen (Ihermometer freihangend und gegen Norden, Beobachtungsheit 8 Uhr Morgens und 2 Uhr Nachmittags)

```
3anuar - 10.7 R. (20.12 C.)
                                    3ufi . . + 16°.6 ℜ. (20°.75 €.)
Februar + 00,9
                   (1º,12 C.)
                                   Muguft
                                           . . + 160,7
                                                           (20°.87 C.)
März . + 40,6
                   (50,75 C.)
                                    September + 140,3
                                                           (17°,87 C.)
Upril . + 80,2
                                                           (110,87 C.)
                  (10°.25 C.)
                                    Ottober .
                                                  90.5
Mai . + 130,6
                  (170,00 C.)
                                                  30,9
                                    November
                                                            (40.87 €.)
                                               + 00,2
Juni . + 140,8
                 (18°,50 C.)
                                   Dezember
                                                           (0°25 €.)
                   Jahresmittel +80,4 R. (100,50 C.)
```

Diese Jahresmittel übersteigt jenes von Bern (7°,77°C.) bedeutend und bei Bergleichung der Beobachtungen an beiden Orten wird man sinden, das namentlich die Interlatener Binter milder sind, als diejenigen von Bern. Wie anderskoo zeigt sich auch in Interlaten die größte Kälte im Zamma und Kebruar; das Thermometer sintt auf 8° und 10° unter Kull, ausnahmsweise bis — 14° K. (17°,50°C.). Am 15. Kebruar 1854 um 6 Uhr Worgens stand es — 13°,8 K. (17°,25°C.). Am gleichen Tage sant es in einigen Gegenden der Schweiz bis auf — 18° und 21° R., wie z. H. in Einstedeln. Am entgegengeseiten Ende der Schweiz bis auf — 18° und 21° R., wie z. H. in Einstedeln. Am entgegengeseiten Ende der Schweiz bis 425° K. (22°,50°C.) bis 31°,25°C.) höchst selven erreicht oder übersteigt das Thermometer +28° K. (35°C.)

Nach einer von heren Dr. Strafer mitgetheilten Tabelle betrug im Jahr 1857 bie mittlere Zemperatur bes Juni 140,68 N., bes Juli 170,64, bes Augusts 160,18, bes Septembere 130,10, bie mittlere Temperatur ber Auresti 150,48 N.

Die Differengen zwischen der Morgen- und Nachmittagstemperatur find in der Mehrzahl der Fälle bedeutender, als die Unterschiede zwischen Mittags- und Abendremperatur, weil die Morgentemperaturen die niederigsten find, wogen anneutlich die während der Nacht wechend Serglust nitwinstr. Die Temperatur bedt sich die Nachmittags 2 Uhr ziemlich rasch und bleibt danu die Sonnenuntergang ziemlich constant, nun nach deutschlen rasch une einige Grade zu finten. Bei schonen Wetter steigt das Beremonneter 1—2 Stunden nachser wieder, was den der Ausstrahlung der Erwähren ferrührt, so daß es um 11—12 Uhr Nachts oft auf 16—17° R. steht, worauf es sich die Nacht hindurch zienlich constant hält, um dann Worgens unwittelbar vor Sonnenausgaug noch ralch um einige Grade zu stallen.

Pas Barometer bewegt sich um 26", 6" ober 316—317 Par. " herum. Um 14. Januar 1841 Kand es auf 25",6", am 6. Januar 1854 auf 27",3". Diefe 2 Puntse beseichnen die Grenze feiner Schwandtungen im Khale von Interlasen. Rach den Reckadutungen von deren Dere fallen durchschnittlich auf das Jahr 43 Lage mit bedeckem Himmel, 47 gan; heitere Tage, 110 bewölfte und sich Tage, 101 Regentage (vom Gewitter und Plahregen bis auf nur einige Tropfen), 25 Schnee, 21 Schnee, und Regentage (vermischt) 19 Rebeltage (mit Rebel, der bis zu Boden sinkt und sogenannter "Spannebet").

3m Jahre 1857 jahlt	e man im	Juni,	Juli,	Muguft,	Septbr.,	Summa	
Schone Tage		11	16	14	15	56	
Bewolfte und fcon	e Tage	9	6	10	5	30	
Regentage		8	5	7	7	27	
Bededte Zage		2	4	_	3	9	

Bahrend funf Jahren fiel an Riederschlagen (Regenmeffer frei, 4' über der Thalfohle ftebend):

	Sa) nee	megen	Summa	
(in 20	affer vermant	elt)		
Januar	2,07''	0,70''	2,77 neue	Schweiger Bolle
Februar	1,27	0,03	1,30	
Mar;	0,85	1,71	2,56	
April	0,69	2,18	2,87	
Mai	0,17	2,98	3,15	
Juni	-	5,05	5,05	
Juli		3,50	3,50	
August		4,09	4,09	
Ceptember		3,74	3,74	
Ottober	0,19	3,46	3,65	
November	0,38	2,57	2,95	
Dezember	3,01	0,24	3,25	
	8,63	30,25	38,88	

Spagel fall bie und da einnal auf den Bergen; selten in den Thälern, in 10—12 Jahren etma Ein Mal. Schnee fallt im Thale 1'' bis 1' tief, auf den Gebirgen 12'—18' tief. Der erste bleibende Schnee zeigt sich gewöhnlich gegen Ende Bezember in den Thälern, oft aber erst gegen Mitte Januar. Zuweilen schmitzt er schon gegen Ende Zebenar oder Aufang März.

Die Jahl der Gewitter beträgt nach fünfjährigen Beobachtungen des herrn Ober durchschnittlich 26.

Es herefchen im Thale von Interlaten nur zwei Hauptwindrichtungen, eine thalauf- und thalabwärtskeigende Luftfrömung, da alle ins Thal binuntersteigenden Binde sich der Richtung desfelben
anschmiegen mussen, wodurch ihre Gewalt gebrochen wird. Am häusigsten ist die talausswärts wehende
Luftstömung; sie herricht etwa neun Monate des Jahres und ist entweder Br. N-Beste oder E-BBind, welch legterer gewöhnlich Regen bringt. Der Sudwind (Hohn), der über die Hochalpentette in
diese Thäler endrügst, wüttet oft sehr heftig, naunentlich in den den Alpen junächt gelegenen Thäleren,
wo er, wie im Habil: und Grindelwaldbylal, am stärtsten verspurt wird; weiter abwärts wird er immer schwächer, so das er i. B. oft, wenn er in dem 3 Elunden oberbald Interlaten liegenden Briens noch beftig weht. in Interlaten beinahe nicht verspürt wird und man in Thun, das noch 4 Stunden weiter thalabwarts liegt, gar nichts mehr von ihm bemerkt. Der Fohn bringt immer eine fehr hohe Temperatur mit fich, er ist im Frühjahr oft im Stande, in einer einzigen Racht tiefe Schner-lager zusammenzuschwielzen, die an der Soune mehrerer Bochen bedurft hatten, um weggeschafft zu werden, und im hohen Sommer ist er oft die Ursache der großen Ueberschwemmungen der Keitzgkwerder, und namisch die mehrtägigem Regen die Temperatur auf den schopen Bergen fo keitzgk des nach dem Boltsausdruck in die Gletscher zu regnen vermag. Beht er, wenn die Obstdaume blüden, so verbrenund absallen.

Die Bife (R.D. oder Oftwind) ericheint fehr felten, ba das Thal von Interlaten durch die hoben Gebirasmalle dagegen geschütt ift.

Außer diefen hauptwinden herrichen noch die früher ermähnten regelmäßigen, abwechselnden Luftftromungen, wie fie in den meisten Thalern der Centralalpen beobachtet werden, und von denen Dr. Etraßer glaubt, daß sie mit als ein hauptgrund der Reinheit der Luft von Interlaten zu betrachten feien. —

Die Babl ber pon Berrn Ober beobachteten Sturme betraat burchichnittlich 15.

Einige weitere tlimatologische Daten findet man in den am Schluffe des Bertes mitgetheilten meteorologischen Tabellen.

Das des Klima von Interlaken mild und gefund ift, dafür durfte am meisten der Gesundzeitsjustand der Einwohner sprechen. Greise über 90 Jahre sind teine Settenheiten und Greise über 80 Jahre sind sehr hauf and unter den letztern sind viele, die nie einen Arzi gebraucht haben.

Der Rorperbau der Bewohner der Begend von Interlaten ift fraftig, die Ronftitution ftart und ausdauernd. Epidemieen tommen mar auch bier vor, find aber nie bosartig und treten bier milber auf ale in der Umgegend von Thun und im Simmenthal. Bon Scharlach mar, ale Strafer, dem wir diese Mittheilungen verdanfen, feine Schrift über Interlaten fdrieb (1855), feit fieben Jahren nicht Gin Fall vorgetoinnien, obgleich er nur brei Stunden von Interlaten entfernt oft vortommt. Die Mafern laffen felten Rolgefrantheiten gurud, Reuchhuften tritt guweilen epidemifch auf. Die Rubr. Die in anderen Begenden des Rantons Bern oft große Berbeerungen anrichtet, fab Strafer in Interlaten und beffen Umgegend hochftens Rindern gefahrlich werben. Auch von bem breitagigen Bechfelfieber, bas in einzelnen grubjahren in einigen am Thuner - und Brienzerfee gelegenen Ortichaften auftritt, jedoch felten hartnadig wird und gewöhnlich einigen Gaben Chinin rafch meicht, tommen in Interlaten nur verichleppte galle vor. Endemifch find : Der Rropf, Bruche, Blutabertnoten an den Untericenteln; bei den armen Leuten tommen die englifche Krautbeit, die Stropheln und der Rretinismus vor, bei den Bobihabenden find diefe Uebel felten. Tuberteln find im Berbaltnis jur Dichtiafeit der Bevollerung nicht haufig; bei den eigentlichen Bergbewohnern find fie felten, baufiger tommen fie bei den Induftrie treibenden Ginmobnern, Die eine finende Lebensmeife fubren, bei Webern und Bolifchnigern vor; doch werden derartige Rrante im Beginne faft immer durch den Aufenthalt in einer hochgelegenen fonnigen Alpenwirtschaft bergestellt. Bon atuten Rrantheiten tommen Lungenentjundung, entjundliche Katarrhe, Bronchitis am baufigften vor, mabrend afuter Rheumatismus verhaltnifmaßig felten ift. Bon Croup beobachtet man einzelne galle.

Nachdem wir nun das Klima von Interlaten in feinen allgemeinsten Zügen geschildert haben, fragt es sich, wenn Interlaten als klimatischer Kurort einen positiven Werth haben soll, vor Allem, für welche Krankheitesormen sich dieses Klima eignet. Nach den bisher gemachten Ersahrungen (Straßer) durften folgende Indikationen aufzustellen fein:

- 1) Reconvales ceng nach fchweren Krantheiten, wenn bie Wiederherstellung fich in die Lange gieht.
- 2) Das Bedürfniß einer Rachfur nach burchgemachter Babe. ober Brunnentur.
- 3) Benn eine Bade, ober Brunnenfur indicirt ift, Die Kranten aber noch ju ichwach find, um bieselbe ertragen ju tonnen, ale Borbereitungeaufenthalt.
  - 4) Spperaftheficen bedingt burch Unamie.

- 5) Dyskrasicen, namentlich bei Kindern. "Bergärtelte, anämische, Wachsbildern gleiche, mit Anlage zu florider Scrofulose, zu Rhachitis behaftete Kinder", sagt Or. Straßer in Interlaten, "namentlich wenn sie noch von zartem Alter sind, erhalten bei längerem Aufenthalte eine auffallend bessere Blutmischung."
  - 6) Brusterantheiten, "wenn ein mehr torpiber Krantheitscharafter vorwaltet."
    "Fälle von vollständiger heilung der Tuberfulose bei Personen, die das 35. bis 40.
    für überschriften " lagt Dr. Strafer telbit bei Cabernenfuldung fangen mir mehrere

"Balle von vollfandiger Helung ver Livertunge bei Perfonen, die das 35. dis 40. Sahr überschritten," sagt Dr. Straßer, "selbst bei Cavernenvildung, können wir mehrere ausweisen. Bei sammtlichen chronisch-tatarthalischen Affeltionen der Kelskopf- und Lungenschleimhaut, vom einsachen Katarthe bis zur Lungenblennorrhoe und Phthisse pituitosa wirkt der belebende Einstus der Sebirgsluft wohlthuend. Gerzstrante in den spätern Stadien der Krantheit, z. B. bei mehrjädriger Erweiterung, namentlich des rechten Lentritels, bei Stenose und Inssession u

(Kontrainditationen find: Starter Erethismus des Gefässpftemes, öftere Anfalle von Blutfpeien, herzellopfen, Afthma, das auf hyperamie der Lungenschleimhaut beruht, Katarrhe, bei denen noch öfters entjundliche Reizung auftritt.)

- 7) Störungen bes Berbauungsgeschäftes auf tatarrhalischer ober byspeptischer Affettion der Magen- oder Darmichleimhaut beruhend.
- 8) Alle jene Fälle, in denen die Milde, Moltene, Krauterfafte, Erbbeere, Traubentur (legtere feit 1866 eingeführt) indigirt ift, insofern überhaupt bas Klima von Interlafen pafit.

Bas nun die Aurmittel, Milch, Molten u. f. w, betrifft, so wird die Auhmilch in bem Hotel ober der Pension geliefert, wo der Arante wohnt. In der Regel begibt fich letterer felbst in den Stall, um die Milch thierwarm zu trinken. Die Ziegen werden Morgens und Abends vor das Haus geführt.

Die Moltentur nimmt in neuerer Zeit in Interlaten eine hervorragende Stelle ein unter ben dafelbit zu Gebote stehenden Aurmitteln und es find vorzügliche Einrichtungen getroffen worden, um eine gute Molte zu liefern.

Früher brachte man die meisten Wolken täglich 2—3 Stunden welt von den Alpen nach Interlaten; da dieselsche jedoch nicht die wünschbase Garantie darboten und überdieß zum Gebrauche wieder erwärmt werden mußten, so errichtet eine Altiengesellschaft eine elgene Centralmolkenbereitungkanstalt. Der Eingang zu dieser Anfalt liegt am Höhrere zwischen dem Hotel Pelvedder und dem Godweizerhof. Sowie man denselschen betritt, so erblickt man einen großen, weiten Part und in dessen hintergrunde das ansehnliche, in bedeutender Länge sich ausbehnende, im Schweizerstyll erdaute Gebäude, in dem sich ein Aufal nit vleien eleganten Rebensalons besindet und an dessen Hier dreit eine fich eine I20 Zuskange Berando hinzieht, die bei schlechem Better als Teinkhalle dient. Alle Morgen zwischen 7 und 9 Uhr spielt hier eine tressliche Must zu Unterhaltung der Teinkoden und Spaziergänger.

Die Ziegen, weldte die Milch llefern, die zu den Molten verwendet wird, weiden an den Bergabhängen des zwifchen 3000 und 4000 Fuß üb. d. M. liegenden Saretenthales und die Milch wird ieden Morgen vor 5 Uhr nach der Anstalt gebracht, so daß schon um sechs Uhr die Molten ausgeschenkt werden fonnen.

Die Bereitung der Molfen beginnt mit dem 15. Mai und findet unter Aufficht der Aurärzte Statt. Personen, die fich nicht nach dem Aursaal begeben können oder schlechtes Wetter schwen, wechen die Wolfen auf Bestellung in hölzernen, wohlverschlossenen Butten beiß in ihre Wohnung gebracht.

Im Hotel Jun gfraublid werden, wie schon früher angedeutet wurde, auch Molfen bereitet. In Bonigen tann man zwar ebenfalls Molfen haben, doch werden dieselben noch durch die sogenannten "Schottenweiber" (Molfenweiber) geliefert, welche sie früher nach Interlaten geliefert haben. Oft sind sie aut, oft auch nicht.

Die Erdbeeren find mabrend des gangen Commert in Bulle und Fulle und in ausgezeichneter Qualitat zu haben.

Die Trauben laft man im August aus dem füdlichen Frankreich, spater aus dem At. Ballis und dem At. Baat kommen; fie werden im Aurhause verabreicht.

Rurhulfemittel find die Gee- und Flufbaber (Briengerfee und Mare).

Einrichtungen zu Seebädern findet man in Bönigen, Flußbäder mit Douchen beim Hotel Fischer (Temperatur im Sommer 12°—13° R.); Anstalten zu Reinigungsbädern inden sich bei Frau Imboden und Dr. Bolz.

Interlaten ist ein herrlicher Ort. Es vereinigt sich Alles, um denselben zu einem kleinen Paradies zu machen, eine große Auzahl trefflicher Gasthöfe und Pensonshäuser, eine eben siedliche als großartige, Umgebung und die bequemite Gelegenheit zu ben angenehmsten und mühelosesten Spaziergangen in der Nahe und zu den manuigfaltigsten und genuhreichiten Ausstügen nach den berühmtesten Punkten und Kurorten des vielgepriesenn Berner Oberlandes, so nach dem reizenden Isteltwald, dem prächtigen Giehach, der ausssückseichen Schwingen Platte, dem berühmten Abendberg, dem prachtvollen Rosenlauigletscher, dem hochgelegenen Grindelwald, daun nach Lauterbrunnen, Mürren, Thun, Wimmis, Seustrich, Weißendurg, der Lenk, Aumenstein, Gurnigel n. f. f. u. f. f. Cinen prächtigen Spaziergang namentlich bietet der kleine Augen dar, ein von herrlichen Tannen bedeckter Higel, welcher, den nordöstlichen Juh des Abendberges bildond, durch schöne, breite Wege in eine reizende Promenade umtgewandelt ist und von dessen weistlichem Abhange man eine bezaubernde Aussicht auf den Thuncrse und seine Umgedungen genießt.

Die Englander finden fur ihren Gottesdienft im Alofter Interlaten eine englische Kapelle, mit der eine kleine Bibliothef verbunden ift, aus welcher den Fremden uneutgeltlich Berte geliehen werden. Für den tatholischen Gottesdienft ift in der ehemaligen englischen Kapelle (in demfelben Alofter) eine tatholische Kapelle errichtet worden und endlich geht man mit dem Gedanten um, daselbit noch ein Lotal fur den ruffischen Gottesdienst zu erftellen.

Eine große Unnehmlichteit, namentlich für Golde, welche ben Berbit in Interlaten zubringen wollen, ift es auch, bag bie Basbelenchtung eingeführt worden ift.

Interlaten gehört im Allgemeinen zu den Aurorten, an denen sich die reichere und elegantere Welt einfindet; damit ist aber nicht gesagt, daß man in Interlaten mehr bezahlen musse, als an anderen bedeutenderen Aurorten. Die Pensionspreise sind verhältnismäßig nicht gar hoch nud richten sich hauptsächlich nach der Wahl der Immer. Auch gibt es wohlseillere und theurere Pensionen; zu den ersteren gelörer namentlich Beauste und ebenso sind ver Pensionen in Bönigen bieher zu rechnen. Wenn man bedentt, welche bedeutende Kapitalien in dieser Menge von Kurhäusern sieden und wie kurz die Eaison ist, so thut man gewiß Unrecht, wenn man über zu hohe Perise klagt. Es darf dabei nicht unbeachtet bleiben,

daß die Bewohner von Interlaken für die Annehmlichkeit der Kurgaste enorme Opfer bringen. So hat 3. B. die obige Aktiengesellschaft im Frühling des Jahres 1864 die ungefahr 40 Morgen haltende Biese, die sogenannte "Höhematte" gekauft, die sich längs des Höhemeges den Gasthösen gegenüber ausdehnt, und zwar um 150,000 Franken, bloß um dieselbe der Spekulation zu entziehen und in großartige Anlagen und Promenaden umzuwandeln. Durch Servitutsvertrag ist dasur gesorgt, daß kein Gebäude auf diesem Grundstüge errichtet werden dark.

Mergte: Gberfole, Strafer, Bolg.

### Literatur.

Medizinische Beobachtungen über den Kurort Interlaten im Berneroberlande. Bon 3. 3. Straßer, praft. Arzte daselbst. Thun, 1855.

Mediginifche Bentralgeitung 1857. S. 652-654 und S. 678.

Die im Gingange angeführten Berte Dbers.

Balneolog. Beitung, Bb. XI. S. 370-375. (17. Februar 1862.)

Interlaten im Berneroberlande als Luft- und Molfenturort vom therapeutischen Standpuntte aus beobachtet. Interlaten (Kurhausverwaltung). 1863.

Endlich gibt es noch einen fleinen Fuhrer durch Interlaten, den verschiedene Benfionen den Fremden anbieten; der Titel ift nach den Benfionen verschieden, der Infalt ift derselbe.

# Der Abendberg.

Wenige Gegenden unseres Saterlandes haben eine solche Weltberühuntheit erlangt, als dieser beinge faholderg, der sich südsschich vom Thuncrse erhebt, dem auf einem ausstädisteichen Plateau diese Berges (3400' od. 1105 Met. nach G. St. K. v. B.; — cidy, K. 1071 M. d. 3297 Kuhl) bekand sich die Kretinenanstalt des nun verstorbenen Dr. Guggenbühl. Es ist dier nicht der Ort, über Guggenbühl zu Gerichte zu sigen; Jedermann weiß, welches Ende diese Anfalt, auf die Manche so Gugenbühl zu Gerichte, genommen hat. Sie ist nun in ein Auchaus (Hotel Bellevue) für Krante, die eine Lust- und Woltentur machen wollen, umgewandelt worden, das auch ein Sommerwirtsschaftskecht besigt. In Lust- und Moltenturen (Biegenmolten) eignet sich der Abendberg trefstich, doch werden Verschaft der Abendberg kressellich, dech werden, die ausgedehntere Spaziergänge zu machen lieden, aber nicht geren keigen, besier thun, einen andern Ort zu wählen, denn der Kanna num die Anstalt is beschäntt.

Die Anftalt (Befiper 3. Sterchi) jahlt 30 Betten, die nach Umftanden auf 40-50 vermehrt werden tönnen. Die Entfernung von Interlaten beträgt 11/2 St. Ein guter Reitweg führt durch ichattigen Bab zu der Mnfalt binauf.

Mergte: Mergte von Interlafen.

Es ist jest Mode, in der Nahe jedes Punttes, der eine großartige Fernsicht darbietet, einen Gasthof zu erbauen; allein dabei bleibt man nicht stehen, sondern der Gasthof muß auch ein Aurhaus sein. Bir fürchten, daß man darin zu weit geht; doch die Ersakrung wird auch hier die Spreu von dem Weizen sondern. Einstweilen ist es unsere Aufgabe, alle diese Orte wenigstens zu regristrien, indem wir es unsern Kollegen und dem Publikum selbst überlassen musten, eine Kritit zu üben, für welche und selbst oht jeder Anhaltspuntt sehlt.

Bu diefen neu auffpriegenden Rurorten gehort bas

# Berghaus gur Alpenrofe,

(6353' od. 2064 M.) neben der Schhnigen Platte, einer tahlen, weißgrauen, schrägabfinkenden Belfenfläche, welche, wenn vom Regen feucht, im Sonneuschein weithin glangt (schweiz, scheint [schmt]). Bon Interlaten erreicht man das Berghaus (über Gfteig) in 41/2 Stunden.

Das Gasthaus liegt fublich vom Ramm bes Berges und ift somit gegen Rorden geschüßt, daber bas Rlima im Berhaltnis jur absoluten Sobe febr mild fein foll. Es jablt 20 Betten. Auf Ber-

langen erhält inan Molfen. Man geilest hier eine Aussicht auf die Hochalpen und in das Thal von Lauterbrunnen und Grindelmald, die zu den schönsten Aussichten des Beineroberlandes gehört. Die volle Rundlicht auf die beiden Seen (Brienzer- und Thunersec), Interlaten., das Gummishorn (7030') u. f. w. erhält man aber erft auf dem 30 Min, entfernten Taubendorn (Tubiborn).

Bon der Platte führt in 4 Stunden ein Fußmeg auf das Faulhorn, den man auch für Pferde praftitabel ju machen gedentt. Die Tour von Interlaten auf die Schynige Platte, das Faulhorn und über Grindelwald jurud wird ju den Interessantesten Excursionen jablen.

Merate: Merate von Interlaten.

Außer Interlaten mit seinen Dependenzen und den zwei soeben erwähnten Stationen zählt das Berneroberland, abgesehen von einigen früher erwähnten Aurorten, wie Heuftrich, Gurnigel, die Lent u. s. w. noch einige andere Orte, die als klimatische Aurorte benutt werden können. So verdient namentlich das freundliche

#### Thu n

1730' ob. 562 M.) gleichsam als Nebergangsstation vom Alpenlande zur Ebene alle Berückschiung. Auch hier sinden wir eine Reihe von Pensionen, die zu Luft- und Molkenkuren benuft werden sonnen. Bir neunen hier namentlich die trefflich gelegene Pension "Baumgarten" (zugleich Hotel), welche etwas oberhalb des Schlosses vom Geräuscher Stadt entsernt liegt, einen ungemein angenehmen Ausenthalt bei prächtiger Aussicht gewährt und namentlich Damen enupsohlen werden kann, die ohne männliche Begleitung einen Sommerausenthalt machen wollen; dann das Hotel et Pension Bellevue (P. 8 Fr.), das anserhalb der Stadt in der Nähe eines der Landungspläge der Dampfichisse liegt und von hübschen Anlagen umgeben ist. Man bekommt hier jeden Worgen frisch Ziegenmolken (von den Alpen); auch kann man Wolkendader erhalten. Ferner können noch angeschirt werden: Die Pension de la Villette am Wege nach Hossietten, die Pension Bellerive in Hossietten, die Pension des Alpes im Eichbühel bei Hitersingen, 20 M. von Thun, die Pension Itten an der Amsoldingerstraße, die Pension du lac zwischen Sberhofen und Gunten, Spiez gegenber (Seebäher, Liegenmild, Molken.)

Mergte: Sanggi, Somale, 3mmer, Raufmann, Rupfer, Bobner.

Ein febr beliebter Luftfurort ift auch

# Sigrismyl

(2481' od. 806 M. [G. St.; — eidg. A. 800 M.]), ein Pfarrdorf am Fuße des Sigristwijlergrates in einer Höhe bon niehr als 1300' über dem Thunerfee. Auf der Terroffe, auf welcher der Ort liegt, genießt man eine schöne Auskicht, eine noch schönere jedoch auf dem Rothhorn und der Platte, zwei boben Relsiaden des Sigristwijlergrates. Das Dampfschiff halt bei Gunten.

R. Boft., Zelgr.- und Bahnftat.: Ihun (2 Ct. 10 DR.).

Mergte: Mergte von Interlaten, Thun, Grieg.

hieran folieft fich

## Beatenberg

(3530 ober 1147 M. [G. St.; — eidg. K. 1148 M.]), ein Pfarrdorf am füdöstlichen Abhang des Berges gleichen Ramens, wo man bis jest im Pforthause Unterdoumen sand. Es sind jedoch nun jwei Pensionshäuser errichtet worden. Rähere klimatologische Rachweise geben die am Schlusse des Berkes mitgetheilten meteorologischen Tabellen. Prächtige Aussicht auf See und Alpen.

Bon Interlaten führt eine gute gabrftraße auf den Beatenberg.

Bergte: Bergte von Interlafen.

Ein prachtvoller Rurort ferner ift

das Golel giekbach.

Das Sotel Giefbach liegt etwa 1/4 Stunde über dem füdlichen Ufer des Briengersest in einer nach Sudweft sanft abhangenden Thalunulde, öftlich von den berühmten Gießbachfällen, ringe von üppiger Baldung umgeben, 2400 Tuß üb. d. M.

Der Gießbad ift erst feit dem Jahre 1818 bekannt geworden. Lehrer Kehrli (gest. 1854) bahnte damals einen Beg zu den Fällen, um dieselben dem Relsenden zugänglich zu machen. Im Jahre 1853 oder 1854 voretrauften seine Erben die Bestigung an die Gebrüder Kappard in Wadern bei Bern, welche durch bequemere Wege alle Jälle, vom untersten die zum höchsten zugänglich nachten und zugleich den Gosthof erbauten, dann aber die Anstalt an die Dampfschiffgesellschaft des Ihnners und Brienzeses verfauften, welche dieselbe durch den durch seine Westen über Gartenund Kangentunde bekannten herrn E. Schmidlin aus Entufaget verwalten und leiten läste

Ber Luft hat, tann von Bonigen aus ju Guß nach bem Giegbach geben, indem über das romantifch gelegene Jeltwald ein Bugweg dahin führt. Go reigend aber die landichaftlichen Scenerien find, welche diefer Beg barbietet, fo ift er boch nur geubteren Fuggangern und auch Diefen uur bei lichtem Tage zu empfehlen. In Der Regel benutt man baber bas Dampfichiff. Bom Landungeplate gelangt man auf breitem, trefflich angelegtem, gwifchen iconem Laub. und Nabelholg fich binaufziehendem Bergpfade nach wenig mubfamem Steigen in etwa 15 Minuten zu einem fleinen Saufe (Reftauration des Sotels), bor bem fich eine große, von herrlichen Tannen umfrangte Terraffe ausdehnt. Auf Diefer Terraffe genießt man eine mahrhaft bezaubernde Aussicht auf die beiden Zwillingefecen, mahrend man von einer anftogenden aber etwas hoher liegenden Terraffe auf der Gubfeite des Saufes Die impofanten Giegbachfalle überichaut. Bon der Reftauration führt an einer weitern Depen-Dance Des Sotels, einem netten Schweigerhause vorbei, ein ebner, lieblicher Pfat in ein in glangendem Grun prangendes, mit iconen Rufbaungen gefchmudtes Biefenthalden, bas von bewaldeten Gehangen umschlossen ist und in dessen Sintergrunde sich das fast schloßahnliche, 2 Stodwerke bobe Sotel (mit Dependengen 200 Betten) erhebt, gu bem man über eine prachtige, breite Terraffe gelangt, welche fich vor bemfelben ausdehnt. Das Sotel ift elegant eingerichtet; die Aussicht von demfelben ift zwar in ber Breite beschränkt, gewährt dagegen eine fo prachtvolle Berfpettive auf den Brienger- und Thunerfee, daß man fich baran nicht fatt feben tann. Unf der nördlich bom Rurbaus fich erhebenden in wenigen Minuten au ersteigenden Gobe des Rauft (400' über dem Sotel, 800' über dem Briengersee) erfreut man fich einer ausgedehnten Aussicht auf die beiden Geen, die Umgebungen von Brieng und die benachbarten Bebirge.

Einen herrlichen Genuß bietet die fünftliche Beleuchtung der Gießbachfälle mit bengalischem Feuer, bie während der Jaupfiaison alle Abende (mit Ausenahme der Sonntage) flattlinder, nachdem die nächtliche Einsteligheit eingetrochen ist, und mit dem 1. Juni beginnt. Rach aufgehobenen Abendafel begeben sich auf ein mit der Glode gegebenes Zeichen die Käfte, unter welche sich nun eine Menge gegen Abend angesommener Touristen gemischt haben, auf die erhöhte Terrasse auf der Sübseite der Restauration, während die Männer, welche die Beleuchtung beforgen, mit Facelin, die wie glübende Funken aus dem nädrischen Schwarz, des Tannenmaltes hervoeleuchten, zu den verschiedenen Fällen des Giebaches emporsteigen. Ein Köllerschaft und dann noch ein zweiter dröhnen durch die dunkte Auch und wie durch Geisterhand berührt verwandelt sich das blaue Silberweiß des unterften Fallen in ein herrliches, mit weistlichen Schaume sprühendes Weergrün, auf das sich eine Rataratte von prächtigsten Lisa herniederestürzt, während hellgrüne und purpurrothe Kasier von oben herniedereilen, sich wir dem schaubernde Weergrün des unterften Falles in glübenden Furpur und wie ein Hollenten ausschlich das bezaubernde Weergrün des unterften Salles in glübenden Furpur und wie ein Hollestuntun ausschlich das bezaubernde Weergrün des Unterften Salles in glübenden Furpur und wie ein Hollestund eres und bas Lisa wird zu um Weergrün, das Weergrün zum Ella und



geifterhaft farben fich die ftillen Baume in den fie bespripenden Fluthen. Da erblaffen die Farben, der Purpur verwandelt fich in rothes Grau und wie mit Einem Schlage ist der Jauber verschwunden und die entjüdten Beschauer kehren zuruf in das liebliche Thalden, aus bessen denntlem Grunde das wohlerleuchtete hotel den zur Aube Eilenden wie ein wohltstätige Frenschlof entgegenglagut.

Bur Gin und alle Dal mird von jedem Bufchauer 1 gr. Beitrag erhoben,

Das hotel Giesbach ift vor den Winden febr geschüßt, während die Luft durch die Giesbach-fälle beständig in Bewegung gehalten und abgefühlt wird. Es darf daher das Allima im Sommer wohl als ein seuchtungen bezeichnet werden. Ob es sich sich sir zu Katarthen und Reheumatisienen geneigte Individuen eignet, wagen wir nicht zu entscheiden; doch möchten wir daran zuerseln. Kinder, die am Reuchhussen, seinen keuchhussen, seinen hie die Kontier wir daran zuerseln. Kinder, die nicht so fast im Klima dieses Punttes, sondern überhaupt in der Lotal- oder sogenannten Lustenanderung ihren Grund baden.

Das Hotel Gießbach bietet besondere Personen aus den höheren Standen (Pension 6 bis 12 Fr.), die einige Bochen in einer romantischen Waldundur zubringen wollen, einen lieblichen, außerst angenehmen Aussenthalt, der an sich einsam, doch durch die vielen Fremden, welche auf den Abend anlangen i), um die Beleuchtung der Gießbachfälle zu sehn, stundenweise sehr wiede auf den Abend anlangen i), um die Beleuchtung der Gießbachfälle zu sehnen fundenweise sehr wieden, welchen wieden, weitere Spaziergange auf ebenem Boden machen, scheint sich der Ausenthalt im Hotel Gießbach weniger zu eignen,

Das hotel befigt zwei Babefabinette, in benen man Reinigungsbaber nehmen fann. Bur Unterhaltung findet man eine Bibliothef und vericiebene Sournale.

Taglich bringt man ben Baften, bie Molfen trinten wollen, von ber zwei Stunden hober gelegenen Araly frijche Molfen.

Dreimal taglich wird Table d'hote fervirt.

Toglicher Boftverfehr mit Brieng und Thun vermittelft Des Dampfichiffes. Rachfte Babnftat.: Thun. Rergte: Mergte von Brieng, Interlaten.

Much bei

## Briens

(1859' ob. 604 Met.) ist eine Pension (Hotel Bellevuc — Besiger Hamberger) eröffinet worden. Das Hotel liegt ungefähr 25 Minuten von Brienz in einer Gegend, in welcher einst das früher erwähnte, durch einen Erdjturz verschüttete Dorf Kienholz lag, mit welchem auch eine heiße Quelle verschüttet worden sein soll, unsern des Einflusses der Aare in den Brienzersee. Man genießt von diesem Hanse die Aussicht über den ganzen See, auf den Brienzergrat, das Mothhorn, den Sturz des Planalpbaches, die Faulhornkette mit der malerischen Aruppe des Aralphorns, Wildgersts und Burghorns, gegen die Thierberge und das Sussendorn.

Das Klima ift sehr mild, was sich schon daraus entnehmen läst, das der Zeigenbaum und Krichjotobeer im Freien überwintern; die Gegend ist nämlich durch die Kette des Briemgergrates nach Kordost geschützt, wogegen sie den Süd- und Bestwinden offen sieht; dennoch ist es dier nicht so warm und dunstig, wie in Brienz selbst, in welchem unmitteldar am Juse des Bergaddanges gelegenen Dorfe die Hie welch welche die und wieden dein hotel Bellevue immer ein leichter Luftzug weht; doch sührt die Luft immer etwas Kasserdmin mit sich, welchen die vom See der wehenden Binde mit sich bringen. Diese Kebsallerdmis die den die den die den Binde mit sich bringen. Diese die die die die die die im Binter die Zemperatur nie so iet sinkt, als es sons die absolute Höhe wohl nit sich bringen müste. — Die Lage des Hotel Bellevue soll in Bezug auf die Zemperatur entschieden günstiger sein als diesenige von Bonigen, wo der Einsluß der Lüsschichte eine bedeutende Zemperaturerniedrigung berbeischer soll; so man erwartet, daß die Eemperatur am östlichen Ufer des Beiegeries noch wärmer werden dürste, nachdem die Aare naher dem südlichen Ufer des Sees in lesteren geleitet

<sup>1)</sup> Bebes Babr rednet man ungefahr 12,000 Frembe, barunter etwa 8000 Deutide.

fein wird, eine Korrettion, mit der im Herbst 1866 begonnen werden sollte und welche auch dem Bechscliseber, das noch — ywar selten — unter der ärmeren, schlecht genährten und schlecht wohnenden Klasse vordommt, ein Ende machen wird. Die mittlere Temperatur ist im Sommer durchschnittlich 189—220 C. Bemertenswerth ist, das, während im Herbst und Frühling oft auf dem unteren
Thell des Brienzersees, der Gegend von Interlaten und auf dem Thunersee, dichter Rebel lagert,
die Gegend, wo das Hotel Bellewe liegt, sich des schönsten Sonnenscheins erfreut; diese Erscheinung
ist constant und daher eine läugst bekannte Thatjache. Nähere klimatologische Nachweise geben die
am Schlusse des Bertes mitgetbeilten meteorosogischen Labellen.

Das Saus felbit tann 25-30 Gafte aufnehmen, ist gang neu und bequem eingerichtet und von größeren Gartenaulagen umgeben, die sich bis an den Gee erstrecken; überdieß befitt die Anftalt ein febr icones Babebaus für Geebader.

Die Kurmittel find außer den Seebadern gewöhnliche warme Baber und funstliche Mineralbader, die nach Berlangen des Arztes hergerichtet werden, indem im hause felbst fich eine Fabrit fur tunstliche Mineralwasser befindet, ferner Milch und Molten.

Außer einer reichhaltigen Bibliothet finden die Gafte gur Erholung auch größere und fleinere Schiffe gu Sahrten auf bem See, Die Preise find fehr maßig.

Auf dem nahen Brienger Rothhorn (7238' od. 2351 Det.) findet fich ein neuerrichtetes hotel, ju dem von Brieng ein bequemer Reitweg hinaufführt.

Die Bertehrewege find einerfeits die Brunigftrage (von Lugern ber), anderfeits ber Thuner und Briengerfee (von Thun, beziehungeweise Bern ber).

Rachfte Boftftat .: Brieng, wo auch ein Telegraphenbureau fich befindet.

Mergte. Rellftab in Brieng und bie Mergte von Interlaten.

3m Beiteren wird auch das

# Sotel Reichenbach

(599 Met. od. 1844') am Fuße des Reichenbachfalles zu klimatischen Auren benußt. Es liegt 1/4 St. von Meyringen unweit der Einmündung des Reichenbaches in die Aure. Iwar bestigt diese horte bloß der Vadezellen mit je 2 Kannen, aber dennoch werden hier in den Sommermonaten täglich 10—12 laue oder warme Bäder genommen. Temperatur des Bassers 9 R. bei 16° R. Lusttemperatur. Auch die Reichenbachfälle werden kinstlich beleuchtet (3 Mal wöchentlich), Kal. Willigenbad.

Berner ermaben wir

# Megringen

(1804—1865' ob. 386—606 Mct.). Diefes Pfarrborf liegt im oberften Heile des Aarethales, im gastethal, am rechten Ufer der Aare in einer über 1 Stunde breiten Gbene, die von hohen Gebirgen umgeben ift. Es treffen hier verschieden Alpenwage jusammen, der Meg von Wassen an der Gott-hardfraße über den Sulten nach Beienz, Lun und Vern, der Weg von der Schiedet (über den Prünig) nach Unterwalden und Engern, der Weg nach der Grimfel, der Weg über Mosenlaulabad und die Schieden aach Grindelmald und der Keg über den Johann nach Engelberg. Es sindet daher in Wegringen ein großer Inslammenstuß von Kremden Statt; ob sich aber deswegen Wegringen wirtlich jum Klimatischen Kurorte eignet, wagen wir nicht zu entscheiden, da uns alle bestimmten wirtlich jum Klimatischen Kurorte eignet, wagen wir nicht zu entscheiden, da uns alle bestimmte Arbeitung (Bd. I., Wehlar, 1855, S. 362) wird der Leitung abgehen. In der Geschieden Seitung (Bd. I., Wehlar, 1855, S. 362) wird der Schieden haber Berneroberlandes, des Weisenbaches und die Leichtigkeit, mit welcher man von bler aus die berühmtesse obertänderts und der Arbeitung eine Keichenbaches. Des Siehbaches und die Leichtigkeit, mit welcher man von bler aus die berühmtesse eber solse Seute, welche bauptlächtig Sewegung und Berstingen wenigstens zum Erholungsvort für Sefunde voer solse solse fiche Leute, welche bauptlächtig Sewegung und Berstitzuum nötig hoben.

Meyringen ift Boft. und Telegraphenstation. Rachfte Bahnstation: Thun. Argt: Birder.

Digitadby Google

### Un Depringen fclieft fich die Ruranftalt

## Engftlenalp-Jochpag.

Auf dieser hochgelegenen Alp (5664' ob. 1840 Det.) wurde im Jahr 1856 eine Ruranstalt errichtet, Die seitbem erweitert murbe.

Die Engstienalp ist der obere Theil des Talets, das sich vom Josh südwestlich gegen Meyringen insiedt und sich am Jusaumenslus der Aare und des Gadwenwassers öffnet. Der untere Theil des Thaieb ehrte Gesche heift Gentelthal. Die Kuransialt ist gegen Vorden durch hohe Verge geschüst; nur die Südwinde haben Jutritt; das Klima ist daher verhältnismäßig mild!). Den obersten Theil des Thales dom Wiede des Joseph bie nahe an das Alpendorssechen siehe unten füllt der 15—20 Winuten lange und 10 Minuten breite Engstlense aus, der eich an Foresten ist und aus weishem die das Thal durchströmende Engsten ihren Ursprung nimmt. Ju Uebrigen ist diese hüglige Alp theils mit Belb-blöden besäer, theils von einem reichen Blor dem Vordenschen der, theils von einem reichen Blor den die stüdigen tilt sind sich sieden der der über der Verprüngen und Arvendolungen reschen über der Aufrah inauf.

Die Kuranstalt wurde von Anteschreiber Mojor Ras von Meptingen (besten Sittwe diefelbe ortsübrt) gegründet und ist, wenn nan die absolute hohe in Anfalag bringt, gut eingerichte. Im Jahr 1865 wurde ein zweites haus im Bernershy erbaut, das hauptsächlich zur Unterbringung von Bensionaten (Kurgasten) bestimmt ist; im Gaugen sann die Ankalt etwa 60 Bersonen (Bensionate und Haffalt etwa 60 Bersonen (Bensionate und Haffalt etwa 60 Bersonen (Bensionate und Haffalt etwa 60 Bersonen (Bensionate und Kassonen) auf bestehende Robendbrichen und Kassonen bestehendes Abenddierien.

Das Teintwasser ift sehr gut und talt; es hat meift nur + 3° R. Liebhaber tonnen sowohl im Englitenfee (am 24. August, Abends 5 Uhr bei 15° Lufttemperatur 12°,5 C.) als im Englitenbach baden.

Man befommt bier fomobl Rub- ale Biegenmolten gang frifd,

Da ber Beg von Engelberg nach Mehringen über Die Engftlenalp führt, fo hat man Einfamteit nicht ju furchten, indem es immer Durchreisende gibt, welche ben Jochpas passiren.

Bu Excursonen hat man manigsache Gelegenheit; man kann auf die nahe Scharmatt, auf die Gadmenssuh, die Tannalp, den Geisberg (sichne Aussicht auf Engelberg), dann wieder an den idhillichen Melchse mandern oder dad Joch (schone Flora) oder selch den Little besteinen.

Bon Meyringen aus erreicht unan die Engftlenalp in 53/4, von Engelberg aus in 45/4 Stunden; auch von Melchthal aus führt ein reizender Beg auf die Engftlenalp.

Mergte: Mergte von Engelberg und Debringen.

# Gerner haben wir zu erwähnen

## Arindelmald.

Das hochgelegene Dorf Grindelwald (946—1057 Met. od. 2912 '—3254'; [das Gasthaus zum Abler nach E. Escher 1046 Met.]), das so häufig von Touristen besucht wird, welche von Rosenlaui über die Scheibed und die Wengernalp nach Lauterbrunnen wandern wollen, hat ein so gesundes Klima und eine so hübsche Lage und der starke Fremdendurchpas bietet so viele Unterhaltung, daß es gewiß wohl berechtigt ift, in der Reihe der klimatischen Kurorte zu erscheinen.

Doch werfen wir einen Blid auf bie Topographie bes Thales von Grindelwald.

Bahrend die Thalbildung des gangen Berneroberlandes der Art ift, daß faft alle Ihaler mehr ohne meniger direct von Nord nach Sid gegen die Alpentette hinftreben und in diesem Sinne Langenthäler find, erweitert sich dagegen Sindeltmald nach einem unerquidlichen Durchgang durch das Lutchenhal ju einem der Alpentette parallelen Querthal; seine gröbte Ausdehnung von Oft nach Beft, so weit im Binter bewohnbare Haller neuerhal; seine gröbte Ausdehnung von Oft nach Beft, so weit im Binter bewohnbare Haller, eben, beträgt zwel gute Stunden; die Kreite des Thales (von Sid nach Rord) beträgt 1/2 Stunde. Die Hochgebirge, die das Ihal südlich begreugen, fallen sehr fleit, jum Theil in senkrechten Kelswänden zu Ihal, von sammtlichen Borderegen aber

<sup>1)</sup> Ginige tlimatologiide Daten findet man in ben am Schluffe des Bertes mitgetheilten meteorologifden Tabellen.

fteigen, bald inehr, bald weniger start geneigt, der tiefsten Linie des Thales, welche von der Lütschinen bezeichnet wird, deren Quellen die beiden Gletscher find, grüne Halben zu.

Ungeachtet feiner abfoluten Erhebung nun und ber unmittelbaren Rabe ber Giegebirge und Bleticher ift Das Allma bennoch fehr gemaßigt, Die Begetation uppig, Die Ertragsfählgfelt bes Bobens im Sangen bedeutend. Die fteil abfallenden Sochgebirge geftatten nur wenigen Bohnungen an ihrem Bufe Blat, mabrend bagegen der weitaus großere Theil des Thalbodens fid mehr ober weniger ber Sonne gutehrt. Bor ben rauben Rordwinden ichust bie Rette bes gaulhorns und man fennt Diefelben beffer aus ben Rebeln, Die fie boch in Die Bebirge bringen als aus ihrer ichneibenben Ralte; die Rebel find bem Grindelmaldthale fast freind ober boch gleinlich feltene Gafte; lacht boch da oben, jumal im Berbft und Binter, die Sonne in voller Bracht, wenn fonft bas gange Land unter bem Drude fcwerer Rebel flagt; felten weht der falte Oftwind über die Scheibed berein. Dagegen bat ber gohn ju allen Beiten freien Butritt und ffurmt bald direft von Guben über die Binne bes Biefchergrates, bald mehr bon Cubmeft über Die Bengernalp berein mit felner berbeerenden Macht. In manchem ichweigerischen Bergthal, fagt Pfarrer Germer, dem wir diese klimatifche Schilderung entheben, mag ber gobn baufiger weben, heftiger und gefahrlicher als in Grindel. mald vielleicht nirgende. Go viel Schaden aber und Gefahr der gohn bringen fann, fo bat er boch auch feinen Rugen, indem er jumal im Frubjahr in furger Beit mit bem Schnee aufraumt; überbaupt bringt er gewöhnlich ben grubling.

Wie schon bemerkt, ift das Klima gemäßigt, nud zwar ist die Temperatur im Binter gemäßigt in Zolge der gegen raube Binde geschisten, gegen Göben geneigten Lage des Phales, im Sommer durch eine leichte Bewegung der Auft von den Geleschen ber. Im Binter ist eine Emperatur von 10° R. selten, von — 14° oder — 15° eine Ausnahme. Pfarrer Gerwer hat eine Reibe von meteorologischen Beodachungen angestellt, die zwar keinen Anstruck auf wissenschlich Genausigkeit machen wollen, immerbin erdoch geeignet sind, ein ziemlich richtiges Bild der Bewegung der Temperatur in Grindelwald zu geben. Sie reichen vom Pezember 1861 inclusive die zum Pezember 1864 exclusive. Die Secala ist die Remauntsche.

	1861/63. Dezember.	Запиаг.	Rebruar.	Mārz.	Mpril.	Mai.	3mi.	3uli.	Auguft.	September.	Oftober.	Robember.	3abr.
1862	- 2,1	- 1,6	1,2	2,8	11,9	12,8	12,3	15,8	12,0	9,4	8,4	2,4	7,1
1863	0,4	1,0	0,7	8,9	9,8	13,3	14,0	15,6	15,4	11,0	9,0	2,5	8,1
1864	- 0,7	1,5	0,2	5,2	6,1	9,5	13,4	15,9	14,1	10,3	5,9	0,6	6,6
Mittel R.	- 0,9	- 0,7	0,5	3,9	9,4	11,6	13,2	15,7	13,5	10,2	7,1	1,9	7,3
Mittel C.	-0,11			5,6	11,7	14,7	16,5	19,6	17,2	12,7	9,6	2,3	9

Am Allgemeinen ift der Sommer in Geindelwald heiter und angenehm, nur ausnahmeweise und selten fallt im Sommer Schnee und dann mehr auf den umliegenden Soben; daß es im Sommer oft febr heiß werden kaun, zeigen die beobachteten böchste Maxima:

April + 19 R. (1862), Mai + 21 (1862 und 1864), Juni + 23,50 (1862), Juli + 25 (1862), August + 25 (1862 und 1864); dafür sind aber auch die Abende oft talt:

3m Mai betrug das tieffte Minimum + 3 (1863), im Juni + 6 (1863), im Juli + 9 (1862), im Angust + 2 (1863), im September + 2 (1863).

Das tieffte Minimum des Jahres (mohrend der drei Beobachtungsjahre) mar — 12°,50 R, (Februar 1864); das höchfte Maximum + 25° R. (Juli 1862, August 1862 und 1864).

Die meisten Arausheitefalle tommen im Binter und besonders in den Arühlingsmonaten (Rebruar bie Dai) vor; jur Sommerszeit sind Araustoeiten selten. Bie übersaupt in dem Gebirgsgegenden, derrschen auch bier im Butter aucht Brustraubeiten vor: der Typhus ist selten, die Lungenschwindsucht noch settnere; bingegen sommut zumal bei älteren Leuten drouisider Andarrd mit Emphysem und dadurch volnigterem derzleiden sehr haufig vor. Die großen Boltssseuden, die in der Schweiz hertschen, verschonten auch Grindel wald nicht, so eine Seuche wm Jahr 1864 (vermuthlich die Best), eine Seuche im Jahr 1879 und die große Best vom Jahr 1879 und die große

Der Aufenthalt in Grindelwald durfte sich namentlich bei nervojen Buftanden, die hauptsächlich Zerstreuung und Bewegung in freier Bergluft zu ihrer Seilung erfordern, wie namentlich Hyppochondrie mit den ihr zum Grunde liegenden und sie begleitenden Störungen und verwandten Leiden eignen.

Für Rheumatiker und Brusitranke bagegen burfte ber Aufenthalt in Grindelwald weniger paffen ober man wird wenigstens Vorsicht anzuwenden haben.

Un guten Gasthofen fehlt es nicht; bas Sotel und Benfion zum Abler ift für frifche Biegenmolfen beforgt; im Gasthof zum Gletscher findet man talte und warme Baber.

Grindelmald ift Boftftation; nachfte Telegraphenftation: Interlaten (per Boft 1 Stb.); nachfte Babn-ftation: Ibun.

Argt: Bed.

### Literatur.

Das Hochgebirge von Grindelmald. Naturbilder aus ber ichweizerischen Alpenwelt. Bon Dr. Chrift. Aeby, Edm. v. Fellenberg und Pfarrer Gerwer. Robleng, 1865.

Das früher ermahnte

### Cauterbrunnen

(2434' ob. 791 Met. [Cafthof jum Wilden Mann; — eidz, Karte 797 Met.]) wird sowosst des nahen Staubbackes wegen als auch wegen der Schönheiten des herrlichen Thales, das denselden Namen trägt, und wegen des prachtvollen Vergäberganges über die Bengernalp, an desse Nad versieden Paradie officer der Kellen für des das Port siegt, kart besuch von des liegt die Frage nahe, ob nicht auch dieser Ort sie von der enthalt eignen dürste. Die Gelegenheit dazu ist im Kasthof zum Steinhoff oder im hotel Staubbach auf Terstlichke gegeben; es frägt sich nur, ob sich auch das Klima eignet. hierüber möchen wir noch nicht entscheiden, da uns zur Stunde immer noch jede Basis zu einem diesfälligen Urtheil fehlt. So viel ist gewiß, daß das Lauterbrunnenthal eines der liebslichken Aupenthäler unseres Vaterlandes ist.

Radifte Poststation: Gundlischwand (1 St. 10 M.); nadifte Telegraphenstat.: Interlaten (3 St. 25 M.); nadfte Babnftat.: Thun.

Rergte : Mergte von Interlaten.

In einer Sobe von 2584' ober 859 Met. über Lauterbrunnen, fomit 5018' ober 1630 Met. üb. d. M. liegt

#### Mürren.

ein aus 30—35 schwarzen und äußerst niedrigen hütten bestehender und von armen Bauern bewohnter Ort. Auch hier findet man einen Gosshof jum Silberhorn (35 Betten), in dem man einen
ganz angenehmen Sommeraufenthalt machen tann. Man gelangt von Lauterbrumen aus auf einem
stellen Saumpsade mittest Pferden in 29/4 Stunden nach Mürren, wo man eine Alpenaussschift genießt, die taum mit Worten ju beschreiben ist. Die Bewirthung im Silberhorn wird sehr gerühmt.
Käheres sindet man in der oben eitlieten Schrift von Ober: "Intersaten und seine Umgebungen",
sowie in den gewöhnlichen Kelischandbüchern.

Mergte: Mergte von Interlaten.

Berner werden noch folgende Orte ju Luftturen empfohlen:

### Chierachern.

(nach Malten 2410' ob. 783 Met., nach der eidg. Karte 1752' ob. 569 Met.) ein Pfartdorf auf der Straße von Thun nach Blumenstein, etwa 1 Stunde von beiden genannten Orten entstent auf ammuthigem Hügel. Bom Gasthause zum Baren genießt man eine herrliche Aussicht. Außerdem: Hotel und Benston Hortsberger, Löwe, hotel und Benston Thierachern.

Dan fann in Thieradern aud Molten befommen,

Thieradern ift Boftstation; nachfte Telegraphen- und Bahnftation: Thun (1 Stunde).

Argt : Jaggi in Ubefdi.

#### Mimmis.

(634 Met. ob. 1951') ein großes hubsches Porf, hauptort des Begirtes Riedersimmenthal, nabe am Eingang ins Simmenthal, zwischen Stockhornfette und Riesen. Die Lage dieses Ortes am Fuße der Burgfiuh, auf der fich ein kleines Schloß (2266' od. 736 Met.), der Sig der Bezirksbehörden, erhebt, ift ungemein malerisch. Ein Busweg führt nach Seuftrich. Kurgafte finden im Gasthof jum Löwen oder dem dazu gehörenden Pensionshause (4—5 gr.) Unterkunst. Man findet hier auch Pferde 211 Auflicia auf den Riefen und Bacaen zu Spaierfabrten und Ausstügen auf den

Rachfte Boftstation: Brobbaufi (10 Minuten); nachfte Telegraphen- und Bahnftation: Ibun (2 Stb.

Mergte: Somid und 3bffet in Bimmie; ber Rurargt von heuftricbab.

### Bie Mebringen und bas balb ju ermabnende Langnau wird auch

# 3meisimmen

(3017' ob. 980 Met.) in der balneologischen Zeitung, a. u. a. D., ju Luft- und Michturen empfohlen. Wir lennen jedoch die klimatischen Berhältnisse bieses dieses deres zu wenig, um und ein der kimmtel Urtheil darüber anmaßen zu können, in wie weit ek sig zum Kuvert eignet. Wesissmunn liegt im Obersimmenthal, 33'4 Stunden oberhalb Weißendurg, am Zusammenstusse der großen und kleinen Simme, und zwar im breitelken Theile des Khales, sehr lieblich auf einer schönen Bene. Die Straße von Thun nach der Lent und Saanen führt über Iweisimmen. Eine halbe Stunde von Iweisimmen liegt schön, aber einsam das Schloß Vlankendurg, der Stammis der Solen von Vlankendurg, welche schon werden das Schloß Vlankendurg, der Stammis der Solen von Vlankendurg, welche schon im Lahr 1269 genannt werden. Es kam im Jahr 1395 an Bern, wurde im Irviell von ihr die Frankendurg, der Stammis der Schloß zu Krone nimmt Kenstoner auf.

3weifimmen ift Boftftation; nachfte Telegraphen- und Bahnftation: Thun (8 Stb. 30 Min.). Betreffend Berionen- und Briefpertebr fiebe bie Lent.

Argt: Rau.

In neuerer Beit bat man auch

## Saanen (Acffenag)

(3149' ob. 1023 Met.) gu Minnatifden Auren empfohlen. Es liegt biefes Dorf gwifden fconen fruchtbaren Gehangen in einer Thalebene mit fettem Wiefengrunde. Benfionare finden im Gafthof jum Landhaufe Unterfommen.

Folgende Tabelle gibt eine Ueberficht der Temperatur vom Jahr 1855 bis 4860 (hunderttheilige Stala) und man erfieht daraus, daß Gestena ju den Orten mit fühlerer Luft gehört. Die Luft von Sanen wird überdaupt alls aefund aerdimt.

	Dezember. 1854/60.	Januar.	Bebruar.	Mars.	rif	Mai.	Suni.	Sult.	M guft.	September.	Oftober.	Rovember,	Zahr.	Binter.	Frühling.	Sommer.	Berbft.
1855																	7,4
1856	- 7,40	0,40	0,17	4,64	8,74	10,18	16,53	16,68	18,28	10,92	8,01	- 2,41	7,06	- 2,27	7,85	17,16	5,5
1857	- 3,67	- 5,74	- 3,14	3,00	7,01	12,56	_	18,86	16,41	14,56	8,91	1,77		- 4,18	7,52		8,4
1858	- 4,20	- 7,90	- 1,71	2,25		10,16	18,68	15 35	14 62	14,88		0,54		- 4,60		16,21	_
1859	- 3,63	- 6,38	- 0,86	4,86	8,04	11,60	15,67	21,37	18,64	12,68	9,88	1,51	7,73	- 3,62	8,16	18,56	7,8
1860 Mittel	- 4,78	- 0,78	- 6,28	0,21	5,18	12,9	14,65										
von 4 Jahr.	- 4,72	- 4,90	- 1,38	3,68	-	11,12	-	18,06	16,98	13,12	-	0,47					

Saanen ift Boftftation: nachfte Lelegraphenftation: Bulle; nachfte Babnftation im Beften Romont, in norböftlicher Richtung: Thun. Rre: Lelfis.

Un and by Google

3m Jahr 1865 ferner murde auf dem icon bei Beuftrich ermabnten

#### Aelchi

(2646' oder 859 M. [eidgen. K.; — nach G. St. 877 M.]) eine Penfion "Blümlisalp" und im Jahr 1866 eine Penfion "a la vue des alpes" errichtet. Aeschi ift ½ Stunde vom heustrichbad entfernt. Die Lage lft prachtvoll. Pferde und Wagen ju Ausklügen stehen jur Berfügung.

Mergte: Wermann; Mergte von Thun, Spieg, Seuftrid.

Much in bent nabegelegenen, nur 7 Minuten vom Beuftrichbad entfernten

### Emdffinf.

bei Beter Zerbrügg, Bater, findet fic eine kleine Penfion (Chalet) mit einigen kleineren und größeren Zimmern, die auch vom Heuftlichad als Oependance benutzt wied. Wer eigene Menage führen will, erbält Küde und das dieligie Kochgeschert. Im Saufe findet fic eine Bostoliage.

Mergte: Mergte von Thun, Spieg, Beuftrid.

Benn auch nicht mehr jum Berneroberlande gehörend, doch in den Auslaufern der Alpen liegend, labt fich wohl am besten bier bas anmuthige

#### L'angnau.

(2068' oder 672 M. nach Guyot; — nach der eidgen. R. 684 M.) anreihen, das in der balneolog. Zeitung (Bd. 1., Beiglar, 1835, S., 362) als Luft- und Mildfurort empfohlen wird. Es ist diefes ein schnesse mid reiches Plarrdorf, der Hauptort des Emmenthales, eines der reichften und fruchtbarften Thäler der Schweiz. Die Einwohner nähren fich vorzüglich vom Landbau, der Vielyucht und der Leinwandsabritation. Der Emmenthalerkafe ist bekannt genug, aber auch die Leinwandsabritation ist sehr bebutend. In wie weit sich Langnau zum Luftturort eignet, mögen wir nicht entspelieden, da uns genauere Angaben über die tilmatischen Berhältnisse beise Ortes mangeln. Doch scheint es bei seiner mäßig hohen Lage sich recht gut zu Luftturen zu eignen.

Langnau ift Boft-, Telegraphen. und Bahnftation.

Mergte: Gautidi und Stettler.

Co viel über die Beilquellen und Moltenfurorte des Berneroberlandes.

Benden wir uns nun gu ben übrigen Seilquellen und Ruranstalten bes Rantons Bern, soweit fie nicht gu bem fpater gu betrachtenben Juragebiete gehören.

Bu den besuchteften und bekanntesten biefer Quellen gehoren biejenigen von Bruttelen und biejenigen von Borben.

Die erdigen Stahlquellen und die Kaltwafferheilanftalt zu Bruttelen, (Bretiège).

Diefes Bad liegt in der Gemeinde Ins, etwas oberhalb des Dorfes Brüttelen (1367' od. 444 M.), 6 Stb. von Bern, 1 Stb. von Erlach, 2 Stb. von Aarberg, in einer thelähnlichen gegen Südoft fich nelgenden Bertiefung des issollichen Hotzelferden ber büdoftliche Seite des Bielerses in einem Bogen umgibt und ehemals als Insel aus dem großen und größtentheils entleerten Basserbeden hervorragte, 1788' oder 581 M. über dem Meete.

Die Anstalt, die schon im Jahr 1500 befannt war, wurde im Jahr 1737 gegründet, tam spater wegen schlechter Führung der Birthschaft berunter und hob fic dann von Reuem wieder. Im Jahr

1843 murbe die Raltwafferheilanftalt eingerichtet.

Die allernächte Umgebung ber Anftalt gemahrt nur eine beschrantte Fernsicht auf die naben Abbange, ift aber unter finnreicher und zwedmäßiger Benujung ber Lofalliat durch zierliche Anlagen vorfchönert worden. Auf einer etwa 7 Minuten von den Aurgebäuden entfernten Terrasie genieht man eine wundervolle Aussicht auf die ganze Alpenkette vom Monisiane die zum Titlis und Schlosberg,

von welcher Studer ein Panorama gezeichnet hat, und an einer andern Stelle hat man eine reizende Aussicht auf einen Theil der Mannethen, den Muttern und Reuendurgerfee u. f. w. Ueberhaupt bietet die weitere Umaebung mannifacoe Naturiconbeiten.

Die Kuranstalt selbst besteht aus mehreren Gebäuden, einem salt ganz aus Stein erbauten Haupgebäube (120' lang, 50' brett), vor dem fich ein freier Plat mit zwei Trint- und Conversationslauben, Brunnen und Springbrunnen ausbehnt, und das einen etgganten Speisschal, 52 Wohnzimmer, 10 Badezimmer mit je 2 Wannen und Ankleideraum und besondere Zimmer für warme und talte Doucken, Megens, Topf- und Dampskad enthält, dann einem an diese Gebäude sobendden Medensebäude mit Gastzimmern und bekedter Borhalle, einem für die Kaltwasserturen bestimmten Gebäude mit 10 Jimmern für Vollbäder, Sigkäder, Büstenbäder, Wannenbäder, aussteine Doucken, und einer weitern Anzahl Wohnzimmer, seiner Candhaguse mit Vorhalle, Wohnzimmern und von Bäumen beschatteter, durch Jenster geschlossener Speissabschen mit 6 'tiefen Bassin's zu talten Boll- und Kellenbädern (11° M.) und mehreren Wirtsschaftszebäuden.

Die vollteiche Gegend bietet vielsache Gelegenheit zu genußreichen Ausstügen, so nach dem Jolimont (1859), nach Erlag, der Beneditinerabtei St. Zohann, Landrenn, Neuenstadt, der Petersinfel und manchen anderen malerischen Puntten an dem Gestaden des Bielerfees.

Das Klima ift mild, die Luft etwas feucht, die Temperatur jedoch feinen großen Schwantungen unterweren, der Boden troden; die Umgebungen führ bulltviert, mit Laub- und Radelholg bewachsen: die nachsten Bodenerbebungen gewähren Schup gegen ichnefe Midduffe.

Es finden fich hier brei Mineralquellen, die Badequelle, der Gefundbrunnen oder die Erintauelle und eine britte unbenannte ichmache Quelle.

Die Badequelle entspringt in einem tellerähnlichen Raume des Hauptgebäudes, flieft in einem mit tein eingefabten Sammler und wird aus diesem eine nie eine Mitge gepumpt, aus weckher sie mittesst eisener Möhren zum Seizeaum geleiset wird. Der Gesund berunnen sammelt sich in einem, im Amenr des Gedäudes befindlichen Schack, aus weckhem er zu einer Auskauferöhre gepumpt wird, um an dieser zum Trinken erwerden zu bei der die die die die die einem ins Molassgestein getriebenen horizontalen Bohrloch. Die Temperatur dieser Duellen beträgt 10°,50 R. (13°,12 C.) det 14° R. Luftstemp.: das spez. Gewickt 1,003. Das Wasser in Eugenuch und geschwandles, slaz, doch von etwas schillerndem Ausselchen und setzt im Sesse, nach einer Lag runds enkapt gestanden, ein rösstliches, aus Ciscoppe bestehende Sediment ab. Es wurde im Jahr 1765 don Wysterhach in Kern. im Jahr 1830 don Wosser in Biel und im Jahr 1838 von Wagernsteder in Bern untersucht. Die drei Mineralquellen verbalten sich in ihrer demissen Jahrammenstenung der die Kanton der demissen der Einung gestanden Gestanden der demissen das Ausmannen

Bagenftecher faub in 1000 Gran:

Roblenfaur, Ralf					0,1791 (	Bran
m	50		•	•	0.0399	) Lun
		•	•	•		
" Gifeno					0,0012	
Eifenornd in ichmel	ende	m Bu	ftand	ė .	0,0123	
Schwefelfaur. Dag	nefia				0,0782	
" Ratrot	1				0,0372	
" Rali					0,0045	
Chlornatrinm .					0,0119	
Chlormagneftum					0,0027	
Jodmagnefium					0,0024	
Phosphorfauren Re	aft				0,0131	
Thonerbe .					0,0006	
Riefelerde .					0,0130	
	fefte	Befte	indth	eile	0,3961 (	Bran
Ctidftoff					0,223 C.	**
Roblenfaures Gas					0.821 6.	**

Seit langer Zeit besigt dieses Mineralwasser einen nicht unbedeutenden Ruf als Mittel gegen Haut. Glieber und Nerventrantseiten und wird im Speziellen empfohlen gegen dronischebeumatische Leiden und bier Holgen, bei atonischer Gisch, dennischen, besonders Lungentatarch, allgemeiner Schwäche in Folge von langwierigen Krantseiten. Plut- und Safteverluften, schweren Geburten, serner bei allgemeiner Krantsickeit, zu geober Erregbarteit des Nerverschiffens und daraus burten, kenre bei allgemeiner Krantsickeit, zu geober Erregbarteit des Nerverschiffens und daraus eine Beitalung fein eine Rotblauf u. f. w.

Das Baffer wird hauptfächlich jum Baben verwendet. Man badet Morgens 1/2-11/2 Stunden, unter Umffanden auch des Abends. Regelmäßige Trinkfuren werden felten gemacht. Reiftens trinken

die babenden Gafte des Morgens 3-6 Glafer ju 6 Ungen, in welcher Menge bas Baffer gelinde eröffnet, felten lagirt.

Begenwartig erhalt man in ber Anftalt auch Molfen.

Betreffend die Kaltwafferheilanstalt, die fcon feit vielen Jahren benust wird, verweifen wir auf die unten citirte Literatur.

Rächste Boststation: 3ne (45 Min.); nächste Bohn- und Telegraphenstation Reuenstadt (2 Stb., 15 Min.) Arat : Soneiber.

#### Literatur.

Notice descriptive des bains de Bretiège. Berne, 1841.

Reuer Profpett über die Kaltwafferheilaustalt und das Mineralbad zu Bruttelen im Kanton Bern. Bon Dr. Jonquidre. Jürich, 1851.

Generalüberficht über die in der Kaltwasseranstalt zu Brüttelen vom Jahr 1843 bis und mit 1850 erlangten Aurresultate. Bon Dr. D Jonquière in: Schweiz, Zeitschrift für Medizin u. f. w. Jahrg. 1851. Järich, E. 72—111.

### Die erdige Stablquelle gu Worben.

Das Bad Worben (1349' oder 438 M.) liegt am westlichen Ende des Dorfes Worben (Gem. Bürglen), I Sid. von Ridau und Aarberg, 5 Sid. von Bern, zwischen dem linken Caruser und dem Jenkberg.

Bann die Kuranstalt gegrundet wurde, ift nicht bekannt, doch existirte bas Bad Borben ichon im vorigen Jahrhundert.

Die Auranstalt besteht in dem Saupt- und Birthschaftsgehäude, das noch im vorigen Jahrhundert erbaut worden ist und 10 Gastjimmer nebst 2 Gefellschaftszimmern, Tanzsal und Stallungen, sowie die nötbigen Birthschaftstäumlichteiten enthält, einem demschlen gegenüberligenden, im Jahr 1831 ausgeführten Badegebäude mit 18 Badezimmern, vollständigem Douchenpparat und Dampstodapparat und DE Podnzimmern, einem deitten freistehenden Gebäude mit 18 Gastimmern und endlich Birthschaftsgefäuhen. Diese Gedallschaften sind von angenehmen Gartenanlagen, Mubeftgen, Schattenbäuschen und Spazierwegen umgeben und zwischen Gast- und Badehaus sließt ein klarer, sanster Bach daßin. Die weltere Umgedung besteht in ebeuem Bielen- und Ackegrund, der sich nordösstlich und südergrund, der sich nordösstlich und siederen und Kategrund, der sich nordösstlich

Die Lage ift gefund, die Anftalt gegen Rorben geschüßt, dagegen den Oft- und Beftwinden überall zugänglich. Das Alima gehört zu ben milbeften Klimaten bes Kautons Bern. Die Mineralquelle entsprügt bieft biliete bem Badegedsüber, zwischen ber Etraße und dem Bad, aus dem bier überall ben llutergrund bilbenden aufgeichwemmten Lager von Flußgeschieben, über welchem eine Schichte bläulichen Ihones von ungefähr 4 Ruß Mächtigfeit gelagert ift, der von einer Schichte Dammerde von 1-11/8 Ruß bebeckt wird. In geringer Kniterung von von ibere Telle immt die Ibouschießt an Mächtigfeit ab und verschwindet bald ganz, so das hier die taum '/ Zuß hobe Dammerde unmittelbar auf dem Flußgeschiebe rubt, woraus bervorgeht, daß die Quelle in einer muldenförmigen Bertiefung des Geschiebelagers sich befindet, die durch Zbon auskafüllt und ausbert mit Dammerde bedet ist.

Die Quelle wurde in den dreifiger Jahren neu gesalt. Die Aussung besteht aus Kallsteinen, die einen langlich vierestigen Raum von 26 Juk Länge, 12 Juk Priete und 7 Auß hohe in sich fassen, und dieler Raum ist mit selten Vallen zugedelt, ider benen sich ein Klatter von Riefelsteinen befindet, so das das Kelervoir vor dem Eindringen des Regenwassers hinlänglich geschiste ist. Aus diesem Saumsler wird das Kalfte und eine Kumper in den Dampstessel und kannel kunden, in denne se durch Dampster rubird das Kalfte der ethebet sich im Sammer zu einem Abstand von 8—10" von der Derfläche, wo das Kalfter ethebet sich im Sammer zu einem Abstand von 8—10" von der Derfläche, wo das Kalfter das wöhrend der Badezit nicht gedraucht wird, durch eine Abzugsössinung abgeleitet wird. Wird diese Gammter ausgepungt, so füllt er sich in Zeit von 3—4 Samden wieder vom Grunde aus die zu der angegebeuen Hohe. Diese Wasserunge bleibt sich das gauze Jahr hindurch dei trodeuem und massen

Die Zemperatur des Wassers ist 14,50 %. (18\*,12 C.) dei einer Lustwörzue von 10° %., während das Basser des Backes 12° %. und eine in einer nachen Wiese bestolliche Luelle 9° %. zeigt. Das spezissische Gewickt ist von denzienigen desklützen Bassers wenig verschieden.

Das frijchgelchöpfte Baffer ift vollfommen flar und farblos, von erfrijchendem, merklich adstringirendem und nicht unangenehmen Geschmadt, auch sehn fich im Sammler zur Badezeit nur wenig seste Bekaubtheile ob. Beietb das Basser in größeren Behätern eine Zeit lang ruhig flebn, so bedect es sich mit einem opalisirenden häutchen. In Leucheln und offenen Abzugskriden seht einen gelblichrothen Schumm ab. Durch das Erhisen trübt es fic und es iehen fich graugelbliche Kruften von tripfallinischem Bruche an. Die zum Zrinten des Mineralwassers berwendeten Gläser und Alaschen werden nach 3-6 Wochen aus fibrer innern Fläche mit einem Beschlage überzogen, der sie trübe und undurchschieftig macht und so sehr abstrit, das sie schwerz zu reinigen sind. Gebleichte leinene Badebemden farben sich von ein einem Gebrauch sich von des den Monate gelöcht und biede vom Cien berrubeneb Fabrung burchdringt foster das Gemede sie den dei eine Wassen mit Seise und Lauge mehr eutsternt werden kann. Badende, welche, ohne sich zu bewegen, 11/3-2 Stunden im Wasser verdeilen, werden auf den dem Wasser ausgeschieden nachten Theilen mit einem seinen, gelordstüßen tleberzuge bedett.

3m 3abr 1825 fand Bagenftecher in 1000 Gran: Roblenfaur. Ralt 0,3298 Gran Gifen 0,0150 Magnefia Spuren Schwefelfauren Ralt 0.0086 Calgfaur. Ratron 0.0121 Ralf Salpeterfaures Rali Riefelerbe 0.0052 Eigenthumlichen Extraftivftoff 0.0052 Fefte Beftandtheile 0.3759 Gran Roblenfaures Bas 0,329 6." 0,072 €." Ctiditoffaas

Was die phyfiologischen Wirtungen betrifft, so entstehen zuweilen während der Aux Verdauungsstörungen, Zeichen don Kongeltionen nach dem Kopfe, der Bruft und dem Unterleide, Hulten, Arampfe, Brandwaftrimmen, Auftigkeit, Chapfürftügkeit, u. f. w. Gind diese Erscheinungen Holge des Gedrauches des Mineradunferte, so verschwinden fie entweder in turger Zeit und siud ein günstiges Zeichen von der Wirtung des Wassers, oder sie halten an und vernehren sich und gesten dann als ein Zeichen, das die Kur ohne sogsätige Prüfung wil Unterschaufung untersonmen vonze und ausgesest vorden mus, um die gerägneten Arzneien anzwenden. Zwweilen aber sind die fraglichen Erscheinungen bloß Folge von Diatseblern, Witterungseinstüssen oder Kunen Badeaussschlag ruft diese Wasser estenen, als andere Mineralwasser. Er entsteht nur zwweilen zufällig in ersten 10–14 Tagen der Aux, und weist nur einzelnen Setellen, z. B. an den Gliedmaßen und den derasteristrt sich durch eine Wöhren Ausbigkeit der Hult, und haratteristrt sich durch eine Wöhr und Raubigkeit der Hult, und haratteristrt sich durch eine Wöhren und Rundigstet der Hult, und karatteristrt sich durch eine Wöhren und Rundigstet der durt, und weisten seine besonderen Beteinen, sielten unt zweiel weit erreichert zeiner der Seruk. Und weitens tein besonderen Berdaten. Reistens entsteht er nur bei Versonen mit reizbarer daut, die länger und wärter als gewöhnlich daden. Man halt aber diesen Ausschag für ein gutes Zeichen, so gibt Hälle, wo mit seinem Erscheinen Wesserung einer ist.

Speziell mird Borben empfohlen:

- 1) Bei theumatischen Leiden, bestehen sie in langwierigen, reißenden, herumziehenden Schmerzen in den äußeren Theilen oder seine sie erst frisch durch Erkältung entstanden. Rlagen die Kranken schon niber Muskelschwäde, gehinderte Bewegung, sind die Muskelen atrophisch geworden, so bedarf es einer behartischen Anweidung der Andelur. Bei Gelentanschwellungen zieht man die Douche und das Dampsad in Mitwirtung. Gegen diese liede lwurde Korben schon im vorigen Jahrhundert mit solchem Erfolge angewendet, daß das Bad den Ranen "Gliederbad" erhielt. Auch machen an diesen Arankheiten leidende Patienten saft sedes Jahr die Mehrzahl der Badegaste aus.
- 2) Bei theumatischen Lahmungen, Lahmung einzelner Theile nach schweren Krantheiten, bei großer Schwäche in Folge von Erschütterungen und Queticungen, wenn das Uebel nicht zu alt ift, bei Steifigkeit in einzelnen Gliedern nach Beinbrüchen und Gelentverlezungen.
- 3) Bei verschiedenen Krantheiten der harnwertzeuge, wo feine Entzündung vorhanden ift, namentlich bei Opfurie in Folge von Rieren- und Blasentatarrh, besondere bei alten Leuten und in Folge von Samortholdalzuftanden. 1)
- 4) Bei Anāmie, bei Bleichlucht, befonders wo Reigung ju Saurebildung im Magen und Diarthoe vorhanden ift, bei Schwächejuständen nach Blut- und Safteverlusten und nach schweren Krantheiten. —

<sup>1)</sup> Merkmurdiger Beife fell bas gemohnlich Trintunffer, welche die Biehbeunnen ber umliegenen Dorfer liefern, in dorm bes Babes angewendet, gegen Abeumatismen und innerlid angemendet, gegen "Stodungen im Ulartibe" und Sarnfeine gute Dienfte leiften, und in eer That tommen in biefem Ackliete schr felten Barnfteine voer

- 5) Bei meißem Bluß bei phlegmatifchen ichlaffen Raturen.
- 6) Bei Bamorrhoidalguftanden in Rolge von Stalen in den Befagen des Unterleibes.
- 7) Bei Dyspepfie, Gaurebildung, namentlich bei Beintrintern, dronifchem Durd-fall. —
- 8) Bei veralteten, leicht blutenden gungefchmuren, welche ftart eitern, viel mafferige Bauche absonbern, flechtenartigen, naffenden Sautausichlagen.
- 9) Bei fogenannter Rervenichmache, franthaft erhöhter Erregbarteit des Rervenigftems, hyfteriichen Krampfen, sowie bei der tranthaft erhöhten Reigharteit der Mainner in Bolge oft wiedertehrender deprimirender Gemutheaffelte und ftarter geiftiger Unftrengung bei anhaltendem Sigen.
- 10) Beim Bittern ber Glieder in Folge dronifder Metallbergiftung, woran juweilen Bergolber und Gilberarbeiter in ben Uhrenfabritbiftriften leiben. Es wird wenigstens gebeffert. --
  - 11) Bei ber Strofulofe und Rhachitis.
- Contraindicirt ift die Aur in Borben bei großer Erregbarkeit des Gefähinftems, ausgeprocener Reigung zur Antwickung von Entgündungen, Reigung jum Schlagfluß, Lungenschwindlucht, bectischen Fieber, hoben Graden von Cacherie.

Das Baffer von Borben wird hauptfächlich in der Form des Bades angewendet, obicon die Trinttur in manchen Fallen fehr zwedmaßig mit der Badetur verbunden werden fonnte.

Die gunftigfte Jahreszeit jur Babetur ift im Juni, Juli und Muguft.

Wenn beim Gebrauch des Bades Stiche in der Brust, ungewöhnlicher Turft, starke Schweiße enstehen, der Aurst über junehmende Wattigkeit klagt, so muß man die Aur für einige Sett oder auch ganz ausseigen oder die Temperatur des Bassers vermindern und dadei die Diat gehörig regulieren. Zuweilen wird der Erfolg der Padektur durch die Applikation von Schröpstöpsen wesentlicher, namentlich bei vollsaftigen robusten Personen, die an chronischen Entzündungen rheumatischer oder zichtlicher Natur, besonder in tieser legenden Theilen, j. B. den großen Gelenken leiden, ebenso bei Lähmungen, verschiedenen Ausschlägen u. s. w. Bei Geschwüren aber und rothslaufartigen Bellgewebentzündungen, Plutaderknoten an den Unterschenkeln kann das Schröpfen leicht schaden.

Ratürlich tann man unter Umftanden auch Salb., Arm., Bub., Sand., Sibbaber, blobe Umfchige, Reibungen, Bafchungen, Einfprigungen, Alpftire anwenden und die allgemeinen sowohl als die Lotalbaber mit Arneftigbfanten verfeben.

Endlich tonnte man den Schlamm einer in der Rabe unbenust in der Erde fich verlierenden Gifenquelle ju Schlammbadern benußen und das Aarbett wurde gutes Material ju Sandbadern liefern.

Bas die Erinttur betrifft, fo thut man im Allgemeinen gut, das Baffer am fruben Morgen vor dem Fruhftud ju trinten. Schwachere Berfonen beginnen mit einem halben Blas und fleigen allmälig ju 2-31/2 Glafern im Bormittag, fraftigere Berfonen trinten bon 5 Uhr Morgens bis 1/2 Stunde por bem um 8 Uhr einzunehmenden Fruhftude eine glafche von etwa 2 Bfund Gehalt, indem fie alle 1/4-1/2 Stunde ein Glas voll trinten. Rach bem grubftuden trinten fie bis 1 Stunde por bem Mittageffen in gleichen Intervallen noch eine Blafche. Berbindet man die Erint. mit ber Babetur, fo thut man am Beften am fruben Morgen ju trinten, bann ju frubftuden, bierauf ju fpagieren und dann julest ju baden, und zwar erft Rachmittage, fo daß ber gange Bormittag zum Erinten verwendet wird. Bei fehr reigbaren, ichmachlichen Individuen mit emfindlichem Dagen entfteben nach dem Genuffe des Baffere oft Unbehagen, Uebelfeiten, Biabungen, Bauchgrimmen, Schwinbel, Ropfweh u. f. f. In diefen Fallen genieße man juerft ein leichtes Frubftud, trinte eine Stunde nach demfelben die erfte fleine Bortion Baffer und fteige allmalig mit ber Dofie. Entfteht bedeutende allgemeine Aufregung, beträchtliche Auftreibung, Stublverftopfung, Rolit, fo tann es nothig werben, die Rur fur einstweilen oder ganglich einzuftellen. In einzelnen gallen tann es rathfam fein, bas Baffer im Unfang ber Rur etwas ermarmt ju trinten. Obicon es teine ftarter abführende Birtung bat, bemirtt es boch jumeilen vermehrte fanfte Leibesöffnung, befonders bei Magenfaure, und biefe Birtung ift ein gutes Beiden, Radmittags muß man weniger trinten, und mabrend bee Babes gar nicht ober nut febr wenig.

Bor dem Beginne ber Aur muffen allfällige Caburalguftande beseitigt werden, bei großer Erregbarteit gebe man vorber berubigende Mittel, bei Bollblutigkeit und Kongestionen wende man vorber auslerernde und obseitende Mittel an.

Tägliche Omnibneberbindung mit Biel und Brugg (45 Min. von Ridau, 1 Gtb. 10 Min. von Biel). Aerste: Aramer in Ritau; Ledmann in Ind; bie Aerste von Biel.

#### Literatur.

Die Mineralquelle von Morben. Bon Fr. Bilhelm Gohl. Bern, 1854. Bergleiche Gohls fruber citittes Bert über Die Beilauellen Des Anntons Bern.

Auber den ermahnten Beilquellen gibt ce im Rauton Bern noch eine ziemliche Anzahl von Beilquellen, Die aber nur einen untergeordneten Rang einnehmen. Wir fuhren fie hier in alphabetifcher Ordnung auf.

1) Die Quellen des ankeren Margifice ades !). Be gibt zwei Margificebaber bei Bern, die beibe fubofflich von der Stadt an der Kare liegen, von Gatetn, Spaiergaigen u. f. w. umgeben find, aber hauptfachlich als Beluftigungsorte benupt werden. Die Quelle des sogenannten innern Margifiebabes ist nicht mineralisch. Die Quellen des '1 Biertelstunde bavon entfernten, beim Sulgenbach gelegenen außern Margifiebabes, ibs dion im Jahr 1842 befaunt war, scheinen bagegen etwas mineralisch zu sein und die eine berschen wird von Magnet (1880) als "Schwefelauelle im Sulgenabad" aufgeführt.

Es finden fich dier nämlich zwei Quellen: das Waster der einen hat im Sammler scheindar eine bläusiche Kardung und eine Temperatur von 8°,50 R. dei 12°,50 R. Lusttend, und ist ganz star, geruch und geschmadlos; das Waster der anderen Luelle du eine Temperatur von 8°,55 R. dei 12°,50 Lusttend, und ist ganz star, geruch und geschmadlos; das Waster von etwas herbem Geschmad. Woch und Glandersch 3,02418, sohienlaus. Wagnesia 0,050, sten 0,0139, Seleni 0,0339, Etrastisosfost eine Herken der Verlagen von 1,000 Grau (die untersuchte Wass Waster und 5,04818, sohienlaus und Schweschwastersch von 1,04818, och und Glandersch 3,04818, sohiensaur und Schweschwastersch von der Verlagen der Verlagen

Schon im Jahr 1705 mallfahrtete Alt und Jung altäglich gum Aarzihlebad und in ber That leiftet es bei Sauttrantbeiten, rheumatischen Leiden n. f. f. gute Dienfte.

2) Die Quelle des Afpibades. In einem Seitenthal der Gemeinde Langnau, zwifden Emme und 3188, 1/e Stb. von Langnau. Eingegangen. Raberes über die Quelle, die gegen Rheumatismus gerühmt murde, unbefannt.

3) Die Quelle bei Baggwol; entspringt 1. Stb. vom Dorfe Baggwol, Amt Narberg; fest ofergelben Schlamm ab. Temperatur 8° R. bei 21° R. Lufttemp. Maffer flar, farb und geruchtos, von mertlich berbem, abstrindirenbem Gefchmad. Unbenntt.

4) Die Barhausquelle, 10 Min. weftlich von Epfach, Gemeinde Lanffelen, Amt Ridau, in einem Biefengunde. Baffer flar, gerud. und geschwandlos; aus dem bewegten schammigen Grunde entwideln fich Luftblofen; fest in der Auslaufsröhre dichten, gelblichrothen Schlamm ab; ift in der Einsentung, in der es betvoranilt, mit gelblichen hautchen und Floden bedeckt. Bon den naben Dorfbewohnern gegen verschiedene Lotalubel aufgerlich angewendet.

5) Die Quelle des Aiberten ba des. Diefes Bad liegt auf der Sochebene zwifden Feerenbalm und Biberen an der Bern und Minfterfrache, umgeben von iconen Baldungen und Wiefen. Das Baffer foll nach einer damit vorgenommenen chemifchen Unterfuchung febr rein fein.

a) Die Quelle des Viembachbades, in einer von Bergen umgebenen Schlicht in der Gemeinde Sale, 11/8 Sth. von Burgdorf. Temperatur 8° R. dei 14° R. Lyftteny. Baffer flar, geruchlos, von berbem Geschmad, riecht bei berannahendem Bitterungswechfel bepatich, sept rolltlichgelbes Schliment d. Bagenflecher fand 1885 beträchtlich Eisen und tohlensaure Maguesia, die Bewohner der umliegenden Gegend benuben es fast ausschlicklich jum Baden gegen Meumatismus, flechtenartige Ausschläge, zur Erquickung. Worgens undetern zu mehreren Gassen getrunten wirft es eröffnend. Badeetinichtung einfach sindlich.

<sup>1)</sup> Aud Dahrzihlebat genannt.

7) Die Quelle des Brunnenbachbades bei Bagimbl. Gifenhaltige ichmache Quelle. Anftalt gu Anfang Diefes Jahrhunderts öftere besucht, nun eingegangen; blobe Birthichaft.

8) Die Quelle des Arun nenthalb ades Bad, das nicht mehr existirit, lag unweit des Börfchens Brunnenthal, Pfarrei Meffen, im Amt Fraudrunnen, etwa S Min. rechts von der das Dorf Meffen mit Mülch verdindern Landtraße in einer feuchten Matte, "Ischmatte" genannt. Em 9. Juli 1818 faud Pfluger in Solothurn die Temperatur bei 17° R. Lufttemp. 8° R., das spaz. Gewicht 1,008, das Wasser mehrenden, das den Geschmack tintenhaft; die Quelle enthielt eine beträchtliche Wenge Eisen, vonig salzsaure Magnesse, als eine Kaspenfig, slasseure Natron, viel toblen: und salzsauren kalt und wenig freie Kohlensaure. Zest nur noch eine tiefe Grube in mergelichter Dammerde vorhanden, die ein unreines trübes Wasser enthält; früher zwei Quellen, die eine lieferte jedog sübes Wasser; sie wurden gemischt angewendet; jeht nur Eine Wasserader. Der Gastwirth zu Meffen will bier ein Bad ausstanden der landten der Verlied wirth zu Meffen will bier ein Bad ausstanden.

Coll an Gifengehalt alle übrigen Quellen bes Rantons Bern übertreffen.

Außer diefer Quelle gab es hier Anfangs der dreißiger Jahre noch eine andere eisenhaltige Quelle, welche unter einer Bede hervorquoll, jedoch nicht benut wurde.

Die Quelle hatte früher einen fehr verbreiteten Auf; jest noch ichopfen zuweilen Landleute Baffer aus der Lache und führen es in Faffern nach Saufe, um es zu Babern gegen chronischen Rheumatismus zu verwenden.

9) Die Quelle des Kades Pürgisweiher. Die Anstall liegt in der G. Madiswol, Amit Aarwangen, in Stunde vom Dorfe Madiswol, in feuchtem Wiefengrund. Cändlicke Anstalt, aus zwei Gehäuden bekeinden it 8 Bohnzimmern (8 Veten) und 5 Badeşellen mit fe 4 und je 1 Banue, zusaummen 24 Manuen und einem Tampsbadopparat. Die Duelle entpringt 44 Schritte öflich vom Addehalfe aus fetter, mergelatiger Dammerde mit 15 Schritte von einander entfernten Abern, die getrenut gesät find, aber in einen gemeinschaftlichen Sammier geleitet werden. Wasser tar, geruchos, von taum merstlichem berdem Geldmach. Temp, 10° A. (au den Quellen), beim Anslauf in den großen, gemeinschaftlichen Sammier 22° Abei 18° A. Lustempe, Jahammen per Minnte: 3 Mach Wasser, seine Manlofe Ungelich foll die eine Boer Cisen, die andere Schwefel euthalten. Gohl behandelt sie als zwei Quellen, nicht als zwei Abern. Berdon sin ausschließlich zum Baden verwende gegen Hautrantheiten, Rheumatismus, Koutrasturen, Geleutzschussellt, whereiche Arämpse. Loge der Anstalt gefchüst.

10) Die Quellen des Nades Autnigen im Niedertheil der G. Radberen, Aut Schwarzeburg, 31/4.

Et, von Bern, in waldreicher Gebirgsgegend. Anflalt 1844 erdaut, 14 Gaft und 6 Adezimmer mit 6 Mannen.
Iwei Quellen. Zeup, 9° N. dei 17° N. Lufttemp. Baller gefriert im freugsten Winter nicht, Menge immer fonstant. Alar, gerucklos, faum mertbar zusamnenziehender Geschwach, der sich beim Sieden in einen bittern verwonden soll. Mitd durch fartes Growinen trib und weise Badehemden werden bei längerem Gedrauche etwos gelbisch. Analyse eistlich, www. der nicht publizier. Empfolien gegen chronichen Rhemanismus, trocken dantausschläge, Indesechungen und Balgentatarrth. Ju 2-3 Schoppen am Vermittag getrunken soll es gelinde laziren. Selten zum Trinten verwendet, dem warmen Vede (well zu falglich 11/1-2 Et.) wird die Japptwirtung zugeschrieden. Vorzäglich aus der näheren Umgebung de stadt; sien ergelmäßigen Autren.

11) Die Anellen von Kammeriboden oder Chemmelivoden in der Erglandsdaft nub Genu. Schangnan im Amte Signan, am öftlichen Abfall des Johgant und am linten lifer der Ennue, nabe an der Grenze des Kantons Lugern. Die Auftalt liegt einfam und vertorgen (2 Stunden von Schangnan) in malerischer Gebirgsbegend. Saufig erscheint gegen Abend ein eikalter Thalwind, der des Liech vor Kroft erzittern macht. Die Anfalls beschat der Erkenten zu der Abgestimmern nub e Voderimmern nub e Voderimmern nub er Abachimmern und Bacheimmern und Enderimmern Vannen. Iwei Luellen Beratisch, etwas falzig. Temp. 8°—9° R. bei 14° R. Lustitenp. Das Walfere die lieineren Luelle bedect das Gras mit weißlichem lieberzuge; die darunter befindliche Erde fil in ichwarzen Schlamm verwandelt. Im Karnteffel trübt sich das Kasser dab, der Gerach verliert sich und es sezen fich graulisweige Krusten an. Beide Denlen, besonders die kleiner, nerben turmäßig getrunten; manche Gäste daden gar nicht oder nur ausnahmsweise. Axien Analyse; doch soll das Kasser Schweisenschaften fichwesessen und ihr der und ausnahmsweise. Axien Analyse; doch soll das Kasser Schweisenscheinser Kuton, schwefellaure Angantsa entbalten. Das Bad wird im Iuli und Kungst von Leibenden aus der Untgegend das übes Vasser einschleiner. Aus Vasser der eine Kasser von ihr das Engelenden und verbeiden gerender derveische aller

12) Die Quellen des Dettligenbades im Dorfe Tettligen, Gemeinde Kadelsingen. Umt Karderg, 3 St. von Vern, 1/1 St. von Aarberg, in mit Krnchtbaumen bepflanztem, offenem, sonnigen Wiefengrund. Iwei Gedünder; dauptgebände ein bei der Reformation aufgehobenes Cisterzienlertloster, daher
tlösterliche Banart, 13 Gostzimmer; das Badegedünde hat 10 Jellen mit 22 Maunen. Umgedungen angenehm; auf benachbarten höhen ungemein umfassende Fernschten. Siere Luellen, die alle in Eines
Gemmler fließen. Temp. 11° R. dei 13° Lustremp. Wasser tlar, farblos, geruchlos, taum merkdarer,
berder Geschmad; überzieht die Gegenstände, über die es sließt, mit graugelblichem Schlamme. Durch Er
wärmen wird es trüb und geblich und seht an den Mandungen des Wärmetssssche Geschlamm ab. Große Wosserwage, jo daß töglich 30—40 Kader bereitet werden können.

Art und dronifde Sautausichlage,

3m Jahre 1803 von Morell untersucht; flüchtige Beftandtheile nicht angegeben. Die Quellen icheinen jedoch nicht alle gang gleichen Gehalt zu haben.

Morell fand in 1000 Theilen :

Rohlenfaures Cifen 0,0007, tohlenfauren Kalt 0,0019, tohlenfaure Wagnefia 0,2403, tohlenfaure Thoues 0,0480, falsfaure Wagnefia 0,1442, fcmefelfauren Kalt 0,0019, falpeterfaure Wagnefia 0,0480; feste Beftanbifeile: 0,4850.

Bemerkeiswerth ift, doß, ungeachtet die Dorfbewohner von diesem Basser öfters Gebrauch macken, Krops und Kretinismus selten vortommen. Das Basser wird vom Magen sehr leicht vertragen, besönderd die Glüst und scheint eine erhöbte Erregung des Kervensplems beradynstimmen. Empfohlen bei Saurebildung im Magen, Magenstaarth, Katarth der Harnwertzuge, Abdominabsethora und übren Kossen. Argeslmäßige Trüttnern werden seiten genacht; das Basser wird vorzüglich zum Baden verwendet und zwar namentlich bei dronischem Mbeumatismus, deronischen Dausauskäldigen, trockner, sproder daut, Kußgeschwiren. Man badet gewöhnlich täglich zwei Mal 1-11/9 St. Eine Dauche ist vortunden; doch sähs schwobl die Hasser gestung des Kossers von wurden überhaupt mancher Berbesserungen in der innern und äußern Einrichtung. In frührern Zahren wurde sie daussy den Bewohnern der Ansen von der Bewohnern der Umgebung. Die Lage ist gefänigt, die Kogend ammuscher, jeht nur noch von den Bewohnern der Umgebung. Die Lage ist gefänigt, die Kogend ammuscher

## 13) Die erdige Stahlquelle von Enggiftein.

Das Bad Enggiftein liegt gan; nabe beim Dorfe gleichen Annens (zwischen Borb und Biglen), 3 St. von Bern und Langnau, 31/2 St. von Burgdorf, 1/2 St. von Worb an der Strafe, die von Bern über Ginfligen und Borb ins Emmenthal führt, dicht am rechten Ufer des Borblenbaches, in einer angenehmen, mit üppigen Balbern, wasserreichen Matten und schonen Landsigen und Bauernhösen geschmidten, freuchbaren, jedoch sehr hügeligen und von vieten Thalgründen durchssiehten geschnichten Gegend, 2158' ober 701 M. über b. M.

Die Geschichte des Bades Enggistein geht sehr weit jurud; es war, wie die Taverne ju Enggistein, ein besonderes Lehen der Sertschaft Brot und hatte sich der besonderen Aussicht der Bertschaft Brot und hatte sich der besondern Aussicht der Bertschaftsberren ju erfreuen, die eine besondere Boliziordnung aufsstellten, um Rube, Ordnung und gute Sitten ju handhaben; diese Badeordnung wurde mehrmals erneuert, jum letzen Male im Jahre 1885. Die Badegessclassisch ist die Gerichtsbarteit selbst aus und ihre Bahisprücke hatten volle Rechtstraft; doch bestand die Strafe in der Regel in der Lieserung von Bein. Diese Badegericht werden wir in Baden wieder finden.

Die Anstalt besteht in einem haupt- und Birthschaftsgebaube, einem zweiten Bohngebaube, einem Badegebaube und einem weiteren Birthschaftsgebaube und gablt im Gangen 37 Mohnismmer und 14 Badzimmer mit 30 Bannen. Sie besitht auch die nötbigen Borrichtungen zu Spriss, Regen- und Jaldbouchen. Die Bohnzimmer im Badegebaube find hauptsächlich zur Aufnahme weniger vermöglicher und solcher Kranter bestimmt, die jährlich zwei Wal wom Inselsptial in Bern auß hieber gesende werden.

Das Alima ist gefund, gleichmäßig und zeigt keine häufigen Temperaturwechsel; die Sommerhiße wird durch die nahen Radelsolzwälder gemildert, die die Luft mit erquidendem Aroma erfüllen. Die Temperatur ist im Sommer gleichmäßig 180—220 R. Die Umgebungen sind sehr hübsch und laden zu genußreichen Spaziergängen ein. Eine halbe Stunde vom Bade erhebt sich eine Anhöhe, auf der man eine berrliche Kernstat geniest.

Die Quelle enspringt etwo hundert Schritte öflich von der Anfalt zwischen der nach Waltringen indreuden Stroke und dem Borblendache in einer feuchten Miese. Die Menge des Kassers ist fünfant und reicht din, um täglich 80-00 Adder bereiten zu können. Wasser lar, farblos, perlt etwas, östere schwimmen sehr kleine Okertheicken darin berum: im Sammler bedect es sich mit einem gelbröhlichen im Bläuliche spielenden Hauten und überzieht die im Grunde liegenden Geröllstücke, zwischen dienen es mit soll wumerklicher Bewagung hervorwallt, mit gelbichem Schlomme. Wenn ein Gewitter oder Regen bevortiebt oder eingetreten ist, überhaupt bei niederem Barometerstand, trübt es sich und nimmt einen diwachen Geruch nach Schwestelmosserkost an. Sonk is der Geruch dann merkbar, der Geschwach merklich berb und zusammenziehend. Die Badebemden werden durch das Wasser fo mürde, das er electus stann nie mehr entstent werden; auch wird der Schosser das Kasser for mürde, das et electus serrist und der Bedwirth allgärtig is 100-200 Cllen neue Leinwand anschaffen mich. Sei läugerem Ereben an der Luft bildet das Wasser einen weißlichen lleberzug an den Wänden der Gefäse: besonders aber zertest end der Wasser das die einen weißlichen lleberzug an den Wänden der Gefäse: besonders aber zertest end der Agraffen und Soch 100-578. De is 180-88. Luftemperatur, doch schwantt bie Temperatur zu end der auf

die Teuchelleitung wirfenden höhern oder niedrigeren Temperatur der äußeren Luft, daher Morell 3. B. bei 20°,35 C. Lufttemperatur 13 °,88 C. (11°,12 R.) fand. Das spezifilche Gewicht verhält fich wie 2254,50 zu 2250. Baffermang T/, Schweizermans in der Minute

Das Baffer wurde in den achtziger Jahren von Morell, im Jahre 1825 von Bagenftecher untersucht. Leteterer fand in 1000 Gran

Rohlenfauren Ralt							0,2773 Gran
" Magnefia							0,0266
" Eifenoryd	ul						0,0140
Schwefelfaures Ratron			,				0,0026
, Raif							0,0052
Salgfaures Ratron und	Mag	nefia und	falp	eterfaure	Magr	efta	0,0138
Extraftipftoff .							0,0052
				Refte Be	ftandt	beile	0,3447 Gran.
Roblenfaures Gas							0,214 €."
Stidftoffgas .							0,065 ,,

Das Baffer murbe bis jent vorzuglich jum Baben verwendet und wird empfohlen

- 1) bei Blutarmuth in Folge übermäßiger Menstruation, ju lange fortgesetzen Saugens, von schweren Krantheiten u. f. f., bei allen Schwächezuständen, die in Blutarmuth oder veränderter Blutmischung ibren Grund haben, wie bei Bleichsucht, weißem Fluß, Amenorthoe und Ohemenorthoe, Lähmungen in Folge übermäßiger Menstruation, Masturbation, erschöpfender Krantheiten; diese Lähmungen werden unter der Anwendung der Baber und kalten Douchen stells gebessert und zuweilen gantlich gebeilt.
- 2) Bei Reurosen ber verschiedenften Art, hemitranie (Migraine), Ischias (huftweb). Spinalirritation u. f. w.
- 3) Bei fubacuten und dronifden Rheumatismen. Batienten mit Diefen Leiden finden ftete große Erleichterung.
  - 4) Bei atonifden und varicofen gungefdmuren.
- 5) Bei dronifden Sautausfolagen, Die burch langeres (3ftunbiges) Baben bedeutend gebeffert werben.
  - 6) Bei dronifden Ratarrhen ber barnmege.

Bei weißem Flusse erweisen fich Mutterdouchen stets nuglich; langjabrige Uebel dieser Art, die allen andern außern und innern Mitteln getrogt batten, wurden nach 4-5wöchentlicher Anwendung berfelben vollkommen und dauerhaft gebeilt.

Die Birtung der Babetur wird durch den innerlichen Gebrauch des Baffers unterfützt; bei Anämie und Bleichjucht trinkt innan nur fleine Mengen Baffer und verbindet mit der Trink- die Babetur. Das Baffer wird auch von sehr schwachen Berdauungsorganen gut vertragen und befördert Morgen früh zu 4-6 Gläsern getrunken, den Stuhl. Manche Kranke trinken hier das Baffer der Kütisübeliquelle (f. unten).

Das Rurleben in Enggiftein ift einfach, Die Zafel gut.

Dienftage und Connabende findet man bei Speisewirth Ruff an ber Beughansgaffe in Bern Belegenbeit, nach Euggiftein gu fahren.

Argt: Billidern, Argt in 2Berb.

14) Rabe beim Porfe Summiswald bei dem Meiler Grünen am linten lifer des Grüuenbaches soll im XVI. Jahrhundert ein Bad geftanden haben, deffen Quelle später durch einen Erdrutsch verschafte wurde. Gegenwärtig weiß man nichts mehr von dieser Quelle (Gohl). Im ersten Biertel bieses Jahr-wunderts muß fie jedoch noch exstitt haben. da wir noch das Resultat einer Analuse besigen, welche Bagensteder mit dem Bosser bornahm.

Bir haben in der ersten Auslage diese Bertes diese Quelle als noch existirend aufgeführt und finden und jest veransakt, der Bollklaubigkeit wegen, was wir bort mitgetheilt haben, soweit es fich auf die chemischen Berholtnisse der Ouelle dezieht, wieder abzidenteten.

Die Quell: septe an den Kelsenspatten, aus denen sie bervorquoll, einen ansänglich schwarzbraumen, an der Luft sehr dalb roth werdenden Eisenschamm ab, dessen Hausenschandteil nach Bagenstechen ein besonderes Eisenspabslicat war, das aus I Atomen Gienozyd und I Atom Kiesterde bestand. Als zusätlige Beimengung enthielt bieser Schlamm noch sollenlauten Kall. Seine Bestandtseile waren wahrscheinlich im Vasser werden, der mit der Luft im Berührung trat.

Bagenftecher fant in 1000 Gran:

Roblenfaur. Ralt						0,2831 Grat
" Magnefi	a .					0,0127
" Eifenort	bul .					Spur
Schwefelfaur. Ralt .						0,0093
" Magn	efia .					0,0872
" Ratroi	n .					0.0238
" Rali						0,0081
Salgfaures Rali, Rat	ron unb	Magnefia	und	Extraftivft	off	0,0185
•				Beflandthe		0,3927 Gra
Roblenfaures Bas .			٠.			0,101 €"
Sauerftoffgas						0,025
Citaftoffgas .						0,051 ,,

Eine gewiffe Menge von diesem Maffer, die ein Jahr lang in wohlvertortten und wohlverpichten Allen aufbewahrt worden war, gab bei der Intersindung taum halb so viel Gas ab, als das frisch von ber Quelle geschöpfte Baffer und zeigte dobei einen relativ nur sehr geringen Sauerftoffigehalt, der höchstens 'is des gangen Gasgehaltes betragen mochte. Dagegen wurden in biesem Basser deutliche Spuren salpetersaurer Salze angertoffen, was in frisch geschöpftem Wosser teineswegs der Fall war. Bagenstecher solgert daraus, daß der ursprünglich im Basser enthalten gewesene Sauerstoff und Sticksoff zu Salzetersauer gemesene Sauerstoff und Sticksoff zu Salzetersauer gemesene Sauerstoff und Sticksoff zu Salzetersauersaufammengetreten seinen.

- 15) Die Quelle des Gungerichbades. Im Jahre 1837 eingegangen. Quelle 100 Schritte vom Gasthaus zu Schwarzenegg, Umt Jun. Sest oferartiges Sediment ab. Temperatur 7° R. bei 18° R Unttemperatur. Baffer flar, geruch und geschmadlos. Paffermenge ftets gleich. In der Rabe findet sich noch eine Aber schweisbaltigen Maffers.
- 16) Die Quelle des Babes Gut enburg. Das Bad liegt in der Gemeinde Logwol, 1/4 Stunde von biefem Dorfe, 1/2 Stunde von Langenthal, unweit bee rechten Ufere ber Langeten in einer febr an genehmen, offenen und fruchtbaren Gegend, 1720 Auf ub. b. DR. und war icon im Anfang bee porigen Sahrhunderte befannt. Modernes Gebande von gefälligem Menberen mit Speifefaal, Zangfaal, 17 Bohnund 10 Badegimmern mit je zwei Bannen und Apparaten gu Dampfbadern, Regen., Spris- und auffteigenden Donden. Einrichtungen überhanpt gredmäßig und bequem. Rlima gefund, gemäßigt; Ilmgebungen freundlich. Die Quelle entspringt ungefähr 180 Schritte oberhalb ber Anftalt am fuboftlichen Abhang eines Bugels, auf bem einft bas Schloft Gntenburg ftanb, in einem Biefengrund. Baffer flar, mit taum merflicher, weifblaulicher garbung. Ginen bepatifchen Geruch tonnte Gohl nicht mahrnehmen. Der Gefdmad bat etwas Raubes, ift aber doch nicht unangenehm. Temperatur 9° R. bei 14° R. Lufttemperatur. Spegififches Gewicht 1,002. Die Doftoren Eggimann und Rupfer fanden 1849 toblenfaures Eisenogybul, toblenfauren Ralt, fcmefelfauren Ralt, falgfanre Magnefia und organifchen Stoff. Birb smar vom Magen gut vertragen, boch aber faft ausichlieflich jum Baben verwendet und gwar mit Erfolg. Enipfohlen bei leichteren Graben von Bleichsucht, dronifdem Rheumatismus, allgemeiner Comade, chronischen Ratarrhen, Blennorthoeen, naffenden Santanefchlagen und atonischen, ftart eiternden Geidmuren.
- 17) Die Quelle des haberenbades. Die Quelle war icon im vorigen Jahrbundert befannt, erlangte aber erft ums Jahr 1824 größeren Muf. Das Bad liegt in der Gemeinde Nohrbach, hoch über dem linten lifer der aus den Gedingsichluchten von Eriswyl dervorströmenden Langeten, 'h- Etunde von Juttwyl und Rohrbach und 21/10 Etunden von Langetthal ausgefahr 1880 Auß üb. D. M. und ist auf drei Geiten von Wahrtwyl und Rohrbach und Biefen umgeben. Ileberhaupt ist die umgebende offene Gegend frachgar und augenehm. Durch Schattenhäuschen und Anlagen hat auch die Aunft für die Annehmlichteit der Gaste geforgt. Die Ankalt enthält 6 Gastzimmer und 12 Badezimmer mit je 2 Mannen, von benen jedoch nur die dalte benyt wied.

Die Onelle entspringt etwo hundert Schritte sudwestlich von der Ankalt in ebenem, fettem, mergelbaltigen Wiesengrunde. Die Mande des Sammlers sind mit einer rösslichgelben, soden und slocknartigen. Materie, der Galionella servigiaca (?) überzogen, die sich anch in Beitungen anseigt und diesen zweisen verstopft. Masser lar, ohne mertlichen Geruch, von etwas berdem, rauhem Geschmadt, pertt im Glase. Beim Erwärmen trübt es sich und dem Seiedemuste nach sehr est einen Riederschiela ga, indem die meisten Bestandbeite, Gisen, Wagnesia, Auft sich ausgeschieden hoben. Zemperatur vo R. bei 20° R. Lust-temperatur. Wassermenge 8 Maas in der Minnte. Analyse sehrlich Enwysobsen der dronischen Rheumatismus, Anämie, Bleichsuch, Schwäckzystländen, nanueutlich beginnender Lähmung der Extremitäten, start eiternden Geschwüren. Des Worgens nüchtern zu 12–24 Unzen (1–2 Schoppen) getrunsen, fördert es die Gubseutserung.

18) Die Quelle bei Beimismyl, in einem gegen Oberburg fich öffnenden Thale, Amt Burgdorf. Gehalt unbefannt.

- 20) Die erdige Stahlquelle des Schultheißenbades 311 Hettwoll. Schon feit der Mitte des vorigen Lachtworters befundt. Es liegt 100 Schritte außerhald des Fletens Huttwoll, 2% Etunden von Langentdu und Billiffun, am Eingange des Cangelenbales, an der Straße von Wern nach Queen. Geräumiges Gebäude in angenehmer, offener, der Somme und den Winden gaganglicher Lage mit mehreren Wohr und 4 Vadezimmern mit 8 Wannen. Die Luelle entfpringt 5 Minuten von der Anftalt aus einem Wiefengrund. Wasser far, farblos, geruchlos, von mertbar adstringirendem Geschwanke Cheft sich im Sammler mit einem bläusich schulken handen; die Wände überzieht es mit obergelbem, stodigen Gehamme (Siesen mit organischen Theisen), sated die Wässe übsiged was eine offersten und zwer so, das man sie nicht mehr weiß bringt. Wurde von Aeschada in Karau analysier. Die Cuelle soll sehr wirstam sein und in über Virtung am meisten mit den Cuellen von Blumenstein Aehnlichseit haben, aber noch frästiger wirten.

Bir wollen baber die Analpfen beiber Baffer neben einander ftellen:

Die Quelle von Blumenftein Die Quelle bes Soultheißenenthalt nad v. Bellenberg babes nad Aefchad

									in	100	0 6	ra	mn	en		
Rohlenfaur.	Rall						,	0,3251	Gr	amı	me				0,115	Gramme
,,	Rali	i													0,017	
"	Ma	gne	fia					0,0377							0,013	
	Gife	no	rub	ul				0,0122	١.						0,020	
Bhoephorfa:	are 9	Ma	gn	efic	١.		,	0,0024								
Schwefelfaut	r. R	alf	٠.					0,0192	3							
	9D	lag	nef	ia				0,0170	)							
	R	ali						0,0088	3							
	92	att	on					0,0086	3							
Chlornafrius	m .							0,0047	1							
Chlorfalium															0,004	
Riefelerbe								0,0129	٠.						0,008	
Extraftivftof	Ť.														0,001	
9	fefte	23	efte	mb	the	ile	_	0,4488	3 (3)	ram	ıme				0,173	Gramme.
Sauerftoff .								2,502	C(	٤.					0,223	CC.
Stidftoff .							1	7,200	,,						0,517	,,
Roblenfaure	8 (B)	18					13	52,860							0,776	

Die Quelle wird empfohlen:

Bei dronischen Katarchen, namentlich Magenfatarth, der Burmtrantheit, dronischem Abeumatismus, Edmungen, Serofulofe, Rhochitis, drouischen Jautausschaftigen und Jubgeschwüren, der Steinfrantheit. Ban verwender das Kaffer fast ausschließich um Baden.

- 21) Die Quelle des Kalchmattbades. Das Bad liegt hundert Schritte von der Straße, die von Burgdorf über Möderswil nach dem obern Gemmenthal führt, 5 Minuten vom linten Ulfer der Emme mid dem Pfarrborfe Lauperewpil, unweit des Finkes eines Ausläufers der Moosegg, 4 Stunden von Burgdorf. Gebäude mit wenigen Gast- und 3 Badezimmern mit 3 Manuen. Die Quelle entspringt 5 Minuten hinter dem Saufe aus einem kultiviten Abdange. Kaster flar, geruch und geschmacklos, wie das des dausbrunnens. Zemperatur 9° bei 7° R. Lusttemperatur. Aualbse fehlt. Erfahrungen über die Seilfräste nicht bekannt. Regelmäßige Badeturen felten, Trinkturen fommen nicht vor. Neinigungsbad.
- 22) Die Duellen des Kapellen bades. Diess lien im hintergrunde eines Seitenthälchen unweit des Beilers Kapellen, Gemeinde Winigen, 21/1, Stunden von Burgdorf, 1 Stunde von Mynigen. Burrenroth und Affoltern. Ländliches Gebäude mit 4-6 guten Wohnzimmern und acht Badeşellen mit je

2 Wannen. Lage auf keiler Wiesenhalde im hintersten und obersten Theile eines durch Waldung abgescholstenen, einem tiesen Graden ähnlichen Thälchens sehr einfam, aber nicht unangenehm durch den Wechssel die und ihnerericher Valdenwaldung. Die zwei Quellen entspringen öslich von der Anstalt. Wasser flar, farblos, von kaum mertlich zusammenziehenden Geschwach. Temperatur 9° bei 14° R. Lustemperatur. Ubetziehe Seiten und Holz mit obergelben, sockspamm; sehr musdernetessel weigeschliche Arusten an. Analyse sehrt. Regelmäßige Trinsturen selten. Die Badetur empfohlen bei Undmit und Velchssch, erder erregbarteit des Arevenspstens, Neumantismus, Serosiudse, "Hodwits, start nässenden und leich blutenden Pussgeschwüren. Die Anstalte beite fich hier der Velchsch ich geschwieren.

23) Die Quelle des Arummholibades. Bad in der Gemeinde Trachfelwald, 1/1 Stunde von Gumiswald und Trachfelwald. Bor 20 Jahren erbautes Haus mit menigen Bohnzimmern und 4 Baderimmern mit 5 Kannen. Quelle 90 Schritte entfernt en einem Biefenabbang. Basifer larg, greutdies, von mildem, erfrischendem Geschward. Temperatur 9° bei 15° R. Lufttemperatur. Analyse sicht. Soll fohlersaure Ragnefia und tohlensauren Kall enthalten. Bon den Bewohnern der Umgebung als Etrischungsmitzl gegen allgemeines Umwohlberinden, Ribenmatismen, Jittern, Austansschäuge u. f. w.

angewendet. Junerlich bei Dagentatarrh empfohlen. Regelmäßige Auren felten.

24) Die Onelle des Kuttlen bades. Das Bad liegt in der Geneinde Sunmisvadd, 21/2 Stunden vom Pfarrdorfe Summiswald, 3 Stunden vom Mapf. Bundervolle Gebirgsnatur. Alleres, hölzernes, mit Schivbeln gevottes Gebaude. In einem offenen Schuppen 6 Bannen ohne Tennung. Luelle 70 Schritte binter dem Schuppen. Wasser liegt einen offenen Schuppen 6 Bannen ohne Tennung. Luelle 70 Schritte binter dem Schuppen. Basser flar, farblos, geruchlos; Geschmad wenig abweichend von demjenigen gewöhnlichen Luellwosser, Basser hie bei ber benehmte gewohnlichen Luellwosser wir ben bem bem bengehm der Mintel. Nie analysiert i soll Eisen und Ragnesia enthalten. Bon den Bergdewohnern der Umgegend gegen Rheumatismen, Laultausschläge, Folgen übermäsiger Mustelansterugung mit günstigem Erfolg gebrancht. Bei hartnädigen Ropsschadung aus der Exchafteloster.

25) Die Quelle bes Lauffenbabes. Das Bad liegt in einer engen Schlucht, einer Seitenschlucht des Arauchthales am nordlichen Buge bes Bantigers, in der Bem. Bolligen, 2 St. von Bern, 1/2 St. von Arauchthal und 11/2 Stunden von Burgborf. Das altere Aurhaus wurde burch einen Erdrutich erbrudt, dagegen wurde im Jahre 1846 ein neues erbaut, das aber nur etwa 4. Bohnzimmer enthält; in einem befondern Badebans finden fich 7 Badegellen mit je 2 Bannen und ein Tangfaal. Die Lage ift ungemein gefchut, die weitere Umgebung intereffant. Die Quelle entspringt unweit der Stelle, an welcher das altere Badegebaube ftand. Baffer burd Geruch, Geschmad und Geficht nicht von gewöhnlichem Baffer ju unterfceiben. Temp. 100,50 bei 90,50 R. Lufttemp. Goll Gifen, Ralf, Bittererbe enthalten, Doch feht es im Barmfeffel menig Rruften an. Genauere Analyfe fehlt. Bird faft ausichlieflich jum Baden verwendet und empfohlen bei Rheumatismus, Schmache und Bittern ber Blieber, hautausichlagen, ichlaffen, übelriechenden Geichmuren, Schmerzen nach Anochenbruchen, Berrentungen, Krantbeiten ber Barnwertzeuge u. f. m. 3n 1-2 Schoppen Morgens nüchtern getrunten forbert es bie Stuhlentleerung. Das Rlima durfte vielleicht ben Anfenthalt im Lauffenbad fur folde Berfonen nublich machen, Die an geringerem Grade von Tubertulofe, dronifder Beiferfeit, Ratarrhen u. f. w. leiden und feinen theureren Aurort besuchen tonnen, befonders, da die wenig bewegte, Bafferdnuft haltige, feinen rafchen Temperaturwechfeln unterworfene Luft von bem Arom ber naben Balbungen erfullt ift. Reift nur von Bewohnern der umliegenden Gegend befindt. Man tann auch Molten betommen.

26) Die Ratronquelle von Lengingen. Beim Dorfe Lengingen ober Lengigen, bas an ber Grenge bes Rantone Golothurn am norblichen Abhang Des Bucheggberges, 20 Minuten pon ber Mare, 461 Det. ober 1419 Rug ub. b. D. liegt, entspringen Onellen, von benen wenigstens eine mabriceinlich eine Ratronquelle ift, Die aber in ihrer Gefammtheit icon in hiftorifder Beziehung eine ausführlichere Erwähnung verdienen. Es ift nämlich fein Bweifel, daß ichon zu der Beit der Romer in Lengingen Quellen entsprangen, die ju Babern benust murben, wie benn überhaupt in Leugingen viele romifche Alterthumer gefunden werden. Der Sauptplat ihrer Mqua icheint die fogenannte "Brunnadern" gewesen ju fein, wo viele Quellen fich ju einem groben Bache vereinigen und welche öftlich in bem fleinen Langenthalden liegt. das fich swifden bem Rordabhang des Bucheggberges und bem "Langenberg" genannten Bugel ausbebnt, ber fich auf ber Beftfeite jum eigentlichen Dorfe Leugingen abflacht. Diefe Quellen enthalten aber meiftens nur toblenfauren Ralt und in ihrer Umgebing findet fich febr guter Enffftein. Unter andern romifchen Alterthumern fand man am fogenaunten "Langenberg" beim Pflugen einen ansgehöhlten Stein, ber von Archaologen ale Badwanne ertannt worden fein foll. Die übrigen Quellen bei Lengingen (Die Quellen bei Brunnadern haben feinen andern Ramen als "Die Quellen ohne Benugung") find ber "Urfprungsbrunnen" und ber "Bermesbrunnen". Der Urfprungebrunnen entfpringt wenigstens 400 Ruß über ber Mare auf ber Bobe bes Bucheggberges, liefert ein treffliches tobleufaurereiches Erinfwaffer und ift an feinem Ursprung mit gebrannten römischen Manersteinen eingefaßt. Der hermesbrunnen, gewöhnlich Semmesbrunnen genannt (auch hermannsbrunnen) entfpringt 10 Min. bom Dorfe Bengingen auf dem großen Moofe, etwas öftlich von dem nach Altreu führenden Busmege, am Abhang des Langenberges, etwa 100-150 guß über bent rechten Ufer ber Mare, fprudelt aus mehreren Deffnungen hervor und bildet ein fleines Bachlein,

Der Rame "Demmesbrunnen" foll fich in den alten Gemeindebuchern finden. Rach einer alten Boltefage foll diefe Quelle bis jum Jahr 1395 in metallenen Teucheln über die Damalige Marebrude nach Altreu geleitet und am letteren Orte gum Baben und Erinten verwendet worden fein. Altreu mar namlich damals ein nicht unbedeutendes Stadtchen mit einer Art von Reftungewerfen, bas im Jahr 1995 burch bie Gugler gerftort murde und jest nur noch ein armfeliges Gifcherdorfchen ift, beffen Lage fich feither burch Terrainbewegung in Rolge von Un- und Abichweinmung veranbert bat. Das Baffer bes Bermesbrunnens balt man für febr gefund. Kramer, Arzt in Oberwyl bei Buren, bem wir biefe Rotigen verbanten, fand ben Befchmad Diefes Baffere etwas raub, bart, fabe, altalifd; nach Gobl ift es angenehm, milb, erfrifchend. Temperatur 7°,50 R. bei 19° R. Lufttemperatur. Gine qualitative Analyfe ergab wenig freie und viele gebundene Kohlenfaure, Chlor in weit größerer Menge als in gewöhnlichem Brunnenwaffer, febr viel Calcium, etwas Ralium, eine Spur von Gifen und ein Alfali, aus bem Rramer nur Ratrum ju machen mußte und zwar in nicht unbedeutenber Denge. Es fiel Rramer auf, daß Das Waffer trop ber großen Menge ber barin enthaltenen Roblenfaure und Ralt feinen Tuff anfest und in ber gangen Umgebung Die Stutterfrauter fich durch ibr icones Musfeben auszeichnen. Er fcblog bieraus, daß bas Calcium in bem Baffer nicht an Roblenfaure, fondern Chlor, Die Roblenfaure bagegen an andere Bafen gebunden fei. Es mare febr gu munichen, bag biefe Quelle einer quantitativen Untersuchung unterworfen murbe. Das Baffer wird bon ben Dorfbewohnern öftere bei Unwohlfein in Blafchen jum Erinten geholt.

Studer fand in 1000 Gran

0 111 1000 G	ran							
Roblenfaur.	Ralt						0,1145 Gran	
. ,,	Magne	ta mit	einer	Spur	bon Gifen		0,0158	
Schwefelfau	ren Ralt						0,0208	
Calgfaures	Ratron						0,0208	
Bargige Gi	abstanz						0,0050	
Organifche	,,						0,0104	
				Fefte !	Beftandthei	le -	0,1873 Gran.	
Roblenfaure							0,2 €"	

Man empfahl den Gebrauch diefer Quellen bei rheumatischen und gichtischen Leiden und den Folgen neroofer Ueberreigung, Spfletie u. f. w.

28) Die Quelle des Lochbadbabes. Es wird icon von Bagner (1680) ermabnt, ju beffen Beiten es von den Umwohnern bereits mit Rugen gebraucht wurde und liegt in der Gemeinde Burgborf, 1/1 Stunde weftlich von Diefer Stadt am guße eines 150 Schritte vom rechten Ufer ber Emme endigenden Bugeljuges und am Ausgange eines fleinen, vom Lochbach durchfloffenen Seitenthalchens, in fruchtbarem, fanft abfallendem Biefengrund, 1810 finf ub. b. Die Unftalt befteht aus einem Bauptgebaude mit Empfangs. und Gaftzimmern und Bohnzimmern fur die Gafte und einem großen Caal, einem Badegebaude mit 14 Bellen mit je 2 Bannen und Doucheapparaten, einem Birthfchaftsgebande und einem über biefen Bebauden gelegenen, von terraffirten Garten umgebenen Laudhaufe. Lage gefchust, Umgebung lieblich, fill, Einrichtungen bequem. Quelle entspringt ungefahr 200 Schritte hinter ber Auranftalt. Baffer von ins Beifblauliche fpielender garbe, fcmach bepatifchem, bald aber fich verlierendem Gernche und bemertbar abstringirendem Gefchmade; fest im Stollen, durch ben es fließt, gelblichrothe, ichlammige, flodige und fabige Schlammaffen ohne feften Bufammenhang (Algen?) ab. Babebemben werben nach furger Beit gelblich und im Barmteffel feten fich gelbliche Rruften an. Temperatur 9° bei 11° R. Lufttemperatur. Rach einer oberflächlichen qualitativen Analyse foll es Rohlenfaure an Eisen und Magnefia gebunden, Natron an Schmefel und Salgfaure gebunden, Oppe, Riefel- und etwas Quellfaure enthalten. Diefelben Beftandtheile fand man in bem flodigen Schlamm und ben Mbfagen im Marmteffel. Es ift hiebei gu bemerten, bag bas Baffer in einem aus Molaffefandftein bestehenden bugelzuge entfpringt, beffen untergeordnete Lager Salze und Bittererbe und in bem thonigen ober mergeligen Bindemittel Eifenorybhydrat enthalten.

Die Quelle ftand icon in alteren Beiten im Rufe eines heitsamen "Blieberbabes" und wird empfohlen bei dronischen Ratarrben, namentlich ber Urinwertzeuge, hartnadigen Schleimfluffen, dronischen Durch-

fällen, geringeren Graben von Anämie und Bleichsucht, erhöhter Reizbarteit des Rervenspftems, hofterischen Befomerben und dronischen Rheumatismen.

Man verwendet das Waffer fast ausschließlich in der Form des Bades, obicon dasfelbe recht gut auch innerlich verwendet werden tonnte, wenn die Art der Fassung nnd Leitung den innerlichen Gebrauch nicht erschweren würde.

- 29) Die Quelle des Löchlibades dei Bafen. Das Bad liegt in einem Seitenthälden des Grünenbachthales, ''s Stunde vom Dorfe Wafen, das im Grünenbachthale liegt. Die Anstalt foll schom mehr als 180 Sahre egistiren. Aleines Bauernhaus mit Kleinen Badegedände, das 3 Zellen mit je zwei Mannen enthält. Quelle entipringt im Keller. Temperatur 7° R. dei 18° R. Lufftemperatur (7). Alen, geruch, os, von etwos berbem Gefahmad. Musdels fehlt; soll jedoch Cifen, Viltererde mid vollet organisch Subranzen enthalten; wird hauptsächlich zum Baden verwendet und gegen hauttrantseiten, nässende Geschwüre, Abeumantismus empfolsen. Keine regelmäßigen Kuren, wozu kaum Raum wäre. Aur von den Verwohnern der nächken lungebung beigedt. Maleirsche Vergefade. Sechon Ausschäften.
- 30) Die Quelle des Löchlibades bei Balfringen. Das Bad liegt 1 Stunde von Biglen, Camben von Bern. Wirthegebäude und Badegebäude mit 4 Zellen mit je 2 Wannen. Duelle entspringt 10 Schritte hinter dem Badegebäude. Maffer flar, geruchlos, von milben, fublendem Gefchmad; perle etwas. Temperatur 7° bei 12° R. Lufttemperatur. Baffermenge conftant. Alima vortrefflich. Meift nur von den Bewohnen der umliegenden Bergagegend bestudt. Bahrscheinlich nur eine reine Bergauetle.
- 31) Die Duelle Des Moosbades bei Aufen. Am finge des Burenberges, 5 Stunden von Bern, ',' Stunde von Vüren, Seit 1744 betaunt. Bauernhaus mit schlechter Aabeeiurichtung, Wasser tlar, geschuad und gernáloe! seht im Barmtssel dunne, weißliche Krusteu an; soll tobiensauren kalt, salzsaure Magnesia und Eisen entbalten. Analyse schlie. Empfollen bei Türebildung im Mogen, Husgeschwüren, dauftrantischen. Keine regeinäsigen Auren. Bond der Newodpuern ber achte und geben bestückt. Schade, daß die Auflalt nicht besser in ber der eine Berteil bei vor rauben Nord- und Oktwinden geschäftet Lage zwissen Wiesen und Kaldungen sont für manche Krante sch sie eine nieden der den bei vor rauben Nord- und Oktwinden geschäftet Lage zwissen Wiesen und Kaldungen sont für manche Krante sch sie einen wirder Selles fich hier ein hölbser Wolfenturer teablierentver teable.
- 32) Die Quellen des Moosbades bei Lauperswyl. Soll bereits 200 Jahre exiftiren. Liegt im oberen Ihril des nach Often gerichteten Abfalles der Woosegg in einer engen und tiefen Schlucht, I Stunde von Lauperswyl, 4 Stunden von Burgdorf, 1475 Find üb. D. M., Wirtsschaftsgedübe mit 6 Jammern sir Aurgäste und 2 Badezellen mit je drei Wannen. Zwei Quellen; die eine hat 9° R. bei 12° R. Lufttemperatur. Wosser flar, farde, geruch und geschmackoe: trübt sich beim Sieden nicht, bildet im Warmelssch und geruchten bei der der der der der Luckle ift farde und geruchtos, von etwas berbem Geschmack, wird bloß zum Trüsten verweudet. Analyse sehre. Deute in farde ist in der enthalten. Die Bodequelle wird empfollen dei allgemeiner Schwäche, Abenmachtsmus, Mustelsschässeit, Lädmungspusschaben, nässender distigen. Die mehr trockene als fenchte Luft, die geschübte Lage würde den Zeich eine Gelegenheit; daffun wegspusschaben, nässende gängen auf ebenem Boden sedoch feine Gelegenheit; dafür wären sohnen Woben und buftende Matten zu ersteigen.
- 39) Die Quelle des Aenhaus- oder Volligen dades. Seit 1705 befannt, Liegt in der Gemeinde Bolligen, 1/4 Stunde von Bolligen, 2 Stunde von Bern in aumuthigem, wiesenreichem, nur wenige bundert Schrifte breitem, vom Wordelenbach durchflössench mach abalgnund, an der Straße von Volligen nach Stettlen. Wirthsschäftsgebäude mit 4-6 Wohn und 6 Badezimmern mit je 2 Wannen. Die Quelle entpringt 10 Min. don der Ankalt. Bassenwegen und 6 Badezimmern mit je 2 Wannen. Die Quelle entPringt 10 Min. don der Ankalt. Bassenwegen per 1/4 Winnuten; erleidet auch feine Trüdung durch Vegengüsse. Temperatur 10°,50 M. dei 15° M. Lufttemperatur. Klar, geruch und geschmack (os, pertl etwas. Analyse gemacht, aber nicht publigiert. Soll Cifen und Wagnesse aufgan flegeschwüre, Hausschäftige, allgemeine Schwäcke, Abeumatismus verwendet. Getruuten soll es sanft den Studl fördern und bei Hämorrholdsjukänden gute Vienste leisten. Kon den Bewohnern Verns der Erholung wegen häusig besucht. Umgebung gefter freundlich
- 34) Die Quelle des Oberburg. oder Konsbades. Schon von Ragner (1680) erwähnt und idon damals zum Kaden verwender. Liegt 'n Stunde füdlich von Burgdorf, im Pfarborf Oberburg, am der Strafe von Oberburg and Kisckflich, 5 Minuten vom linten lifer der Emme. Gut eingerichtetes, febr folibes Gasthaus mit einer Anzahl Bohnzimmer und einem Hintergebäude mit 6 Badezellen mit je 3 Mannen. Die Quelle eutspringt 16 Minuten vom Dorfe. Basser gerud und geschmackos; steine, gelde Theildem schwinnen darin berum, die sich dei Regengässen dermaßen vermehren, daß dam das Wasser ertibe ersteinte. Temperatur 11° N. dei 13° N. Lusttemperatur. Graugebliche Arusten im Bassmessel. Analvse sehrt, erhölt jedoch Kalt und Gisen. Empfohlen bei Schwäcke, Magenstaturd u. dgl. Haupsschälich zum Baden verwendert; teine Trinsturen. Sehr häusig von den Dorsbewohnern zum gewöhnlichen Getrant benunt. Sehr bestuckt; Lege angenehm.

35) Die erdige Stahlauelle des Aades von Oberwyl. Das Bad Oberwyl liegt 10 Min. westisch vom Vorke Oberwyl auf einem sanft anch Often geneigten Plateau des Bucheggberges, /10 Etunds on Büren, an der Etrose, die von Bern nach Solothurn fabet. Alleine Wirthschaftsgedaber mit wenigen Wodnimmern und 6 Badegellen mit je 2 Banuen. Gaste tönnen auch im Wirthschaus zu Oberwyl wohnen. Die Cuelle entfpringt im Badehaufe und wurde im Jahre 1828 beim Groben nach einem zum Indigafarben brauchbaren Wasser gefunden. Wasser etwas etwas fich blautid, von sehr merbar bepatischen Geruch, ohne besondern Geschmad. Jum Faben mit Kernambut und Gelbbotz untauglich; farbt Weißzeug nach dreimaliger Wässer vorstatten. Wird beim Kochen etwas trübe und kesten nach einiger Sie fab schwiere Westen. Leiner als der ersten der Verkein in ber Auch ein ofteratüges Schiement Temperatur 10 % k. bei 18° R. Lusttemperatur. Spezisisches Gewicht 1,0001. Kurde 1829 von Schasster und Woser untersucht. In 1000 Gran: Kohlensauer Angleus Gewicht 1,0001. Kurde 1829 von Schasster und Woser untersucht. In 1000 Gran: Kohlensauer Kall v. 2278, tohlensauer Magneta.

Das Wasser wirft innerlich gebraucht start auf Rieren und Darmabsonderung und wird empsohlen bei Obspepsie, geringeren Graden von Bleichslucht, chronischem Rhenucatismus, der Strofulose, Lächmungen, aufsenden dautausschlägen, Fußgeschwüren. Das Wasser werwendet, Buden verwendet,

36) Die Quelle des Rietbades. Lag zu hinterft im hornbachgraben, einer großen mit gablreichen, gestreuten Wohnungen befegten Thalichaft in der Gemeinde Summiswald, ift aber eingegangen und es findet fich da nur noch eine Schente, an welcher die Pfade über die Laushüttenalp noch Erub und über den Gebirgsgrat nach dem Entlebuch vorbei führen. Quelle fristallhell, reichlich fliebend, Gehalt unbefannt. Bard von Magner (1680) als Schwefelauelle bezeichnet.

37) Die Quelle von Riggifperg, einem Dorfe in der Pfarrei Thurnen, 2770 guß ober 900 Meter ub. d. Meer, 2 Stunden von Gurnigel. Goll fauer fcmeden, Alles, was mit ihr in Berührung tommt, fcmargen und ihr Benug foll fcablich fein. Schon im Jahr 1480 ließ die Regierung von Bern burch ihren Stadtarat Meifter Beter in Riggifperg eine angebliche Calgader befchworen, b. h. fuchen. Reifter Beter mar Barfugermond, gewefen, fcheint aus bem Orden getreten gu fein und murde bann Ctadt arzt und Staatsaftrologe. Man hatte zuerst auf gewöhnlichem Wege, durch Nachgraben, das Salz zu finden gefucht, allein die Arbeiter icheinen durch vergebliches Suchen ungeduldig geworden gu fein und fingen an, "unnuge und ichandbare Reden" ju fubren und ju fluchen und ju ichworen, fo daß die Regierung aus Aurcht, daß ber Chat verichwinden tonne, gegen biefen Unfug einschritt. Bofe Bungen wollten freilich behaupten, ein Bofewicht habe burd Bergraben eines Studes Calg ju bem Glauben, daß ba eine Galgaber liege, Beranlaffung gegeben. Dag bem gemefen fein, wie ba wolle, ber Berr Staatsaftrologe machte fich "mit der Tuflen lugenhaften Runft", wie der Berner Chronift Anshelm in feiner befannten, fernigen Sprache fcreibt, "binter bas Befchaft, ale ob ber Fiend alles menfchlichen Gute bem Menfchen mehr ju Gut follte vermögen und thun, dann Gott, ihrer begder Berr, bes Tufels gorniger Berdammer und des Menichen gutiger Begnader." Dbichon nun naturlich bie Befchwörung fein Refultat ergielen tonnte, fo wollten Die Berren gu Bern halt boch Cals haben und fo liegen fie bann im Sahre 1511 ben "Rilchherren von Stans, einen hoben Sufelsbeichwerer" tommen, bym Jufel gu ertonnen (gu erforicen), wie es um ben verschwundenen Galgbrunnen ftebe. "Bar ein gottlos ungelehrter Pfaff, allein burd Tufele Dienft obrifter Rildberr in Unterwalden", fagt Anshelm weiter. "Bas mußtint da fur Schaf werden, wo Gott nit but't, ba der Tufel felbe hirtet! Die ift mohl abzunehmen, was Blindheit driftlicher Lehr, Unwiffenheit und Unachtung bringe, die femlich hirten ufnehmen und fich unter ihnen funder alt Chriften und bee uralten Glaubens ruhmen. Es ift ja mahr, daß der Tufele Glaub uralt und groß, vom alten Schlangen burch ben alten Abam hartommen, machtig bie ju Antunft des Fur und Schwert Gottes, ift und blibt. Gott begnad uus mit finem Liecht, Chrifto Befu. Amen!"

37) Die Queile des Bades Roggengrat. Liegt zwoberft im Weibbachgraben, einer 2 Stunden langen, fruchtdaren Zhalichaft in der Gent. Eriswohl, die fich vom Laugenthal unterhald huttwohl in faufter Reigung bis zu dem Gebirgerüden binantzieht, über der man in is Zab der Grünen gelangt, 11/10 Stunden don Hattwohl und Summisvold, 11/10 Stunden von Harrenroth. Aelteres Bauernhaus mit 2 Badezellen mit je 3 Bannen. Die Quelle entipringt 28 Schritte hinter dem Haufer Bauernhaus mit 2 Badezellen mit je 3 Bannen. Die Quelle entipringt 28 Schritte hinter dem Haufer Lengenvellen von denigen gerücklose, Gelchmach danm abweichend von dem jenigen gewöhlichen Lucklundferts. fest im Wärmtesselle dinne, grauliche Krusten an, färdt die Badbemden nach läugerem Gebrauche etwas gelbich. Rach wenigen Bädern entsfernt es die Barbe von den Haufenden der Blaufafter und Gerber. Lemperatur 98 der 12 R. Unfttemperatur. Empfohlen gegen Memmatismus, etwumatisch Lähnungen, dautansschläge. Aeine Trintfuren.

39) Die Quelle des Bades im Robr. Das Bad lag taum '1. Std. vom Dorfe Biglen, dicht an der Strake, die von Bern nach Höchtetten führt und wurde in früheren Zeiten häufig befuckt, ging aber ein, als die beiden benachbarten Anftalten Enggistein und Witartswozl mit ihren fräftigeren und reicheren Quellen fich erhoben und in Berbefferung ihrer Einrichtungen mit einander wetteiferten. Das Badgebaude ift in eine Goltwirtsicatt umgewandelt; die schwache Quelle, die eine sehr talte schwache Stabiquelle sein joll, wird nicht mehr benuge.

- 40) Die Quelle des Rohrmoosbades. Das Bad, das schon vor mehr als 100 Jahren errichtet wurde, liegt an einem nach R.B. gerichteten Abhang des Buchholterberges, in der Gemeinde Oberdiesbach einfache Abhr und Wirthschaftsgebabe mit venigen Galzimmen und ein Badgebabe mit 3 Allen mit je 3 und 5 Wannen. Quelle entspringt sudöftlich vom Bade im Walde, wo sie aus dem Grund eines Lorflagerts bervorsidert, das auf einer blautichen Wergelschicht ruht, welche hinniederum die Ragelsinh bedect, ib den Bergabhang biblet. Wösselt welche in welche hinniederum die Ragelsinh bedect, die den Bergebahang biblet. Wösselt wir der Badels werden des Wasser sieden Grund eines Lorflagerts der der Verlagerts der
- 41) Die Quelle von Rollimoos. Rollimoos liegt etwa eine Stunde oberhald Steffisburg, am Buchholterberg in der Gemeinde Seimischwand. Dier guillt eine Schwefelquelle, welche mit einer Badeanstalt verfehen ist, die von Bauersleuten aus der Umgegend ziemlich start besucht wird. Gohl erwähnt dieses Bades nicht. Wielleicht ist es ventisch mit dem Rohrmookbad.
- 42) Die Duelle des Nonachbades. Das Bad liegt am Abhange eines gegen den Holgrund der mme sich fentenden Ausläufers der Ofenegg in der Gemeinde Signau, 1/2 Sid. von Signau und Schüppach und 1/4. Sid. von Langnau. Ländliches Bohngebäude auf fleiler luftiger Biefenhalde und ein 220 Schritte entferutes Badegebäude mit 22 Adeptalen mit je 2 Wannen. Die Quelle wurde vor einigen Jahrzehnden entbedt und entspringt 150 Schritte derhald des Badegebäudes. Basser flar, geruchlos, Geschmad von demeinigen gewöhnlichen Basser faum abweichende; satet Settie und Erde, über die es kiekt, zigestord und iest einen ziegekrothen Schlamma de, Badehemben werden nach längerem Gebrauche schwachgelbsich gesärbt. Temperatur 9° M. bei 12° M. Lusttenp. Wied nur zum Baden verwendet und ennfossen bei allgemeiner Schwäde, Meumatismus, hautaussschädigen.
- 43) Die Quelle des Bifartswyler- oder Rütihubelbades. Tas Bad ift unter dem erfteren Ramen bekannter als unter dem letzteren und liegt liedlich an einem nach Südosken gerichteten kultivirten Abhang auf einer die Thäler von Biglen und Enggistein beherrschenden, offenen, sonnigen Stufe in der Abheslung Bisartswyl der Gemeinde Balkeingen, 1/2 Sld. von diesem Orfer und 3 Std. von Vern. Die Anstalt besteht aus einem größeren Bohnhausse mit etwa 45 Bohnjimmern, einem Badezgebäude mit 10 Badezgimmern mit je 2 Wannen und einem Doudengimmer und einem weiteren Bohngebäude, welches im Jahr 1856 erdaut wurde. Bor diesen Gebäuden breitet sich eine schwaft auf der Abhang der und Spazierwegen aus, von welchen man eine kresslich auf die Vereneralpen und die graue Stochvortette geniest. Hinter der Anstalt erhebt sich in mit Fruchtbäumen besetzter Wiesenzund zu einem mit Lannen bewachsenen Hügeltücken, an dessen Abhang und nie einer Ansternung von 10 Win. das Obrschen Bistartswyl erblick. Lage gegen ben Nordwind geschützt, gagen Sidos offen, sonnig, trocken.

Die Quelle, die schon ju Ende des vorigen Sahrhunderts entdedt wurde, entspringt 50-60 Schritte oberhald der Anfalt. Woser flatd nich gerndlos, von erfrischem, nur sehr wenig adhetingirendem Seschanad, pertle menig und seht in den Leitungen und dedätern einen schwachgelblichen. oteratigen Schlamm ab. Bei Witterungsveränderungen trübt es sich oft und führt dann sichtbare gelbliche Partikelchen mit fich. Zemperatur im ersten Cammiler 9° R., im zweiten Refervoir 10° R. bei 20° Luftemperatur.

Die Beilquelle wurde früher auf Befehl des Sanitäterathes von Bern von Apotheter Benteli in Bern unterfindt und banu hater wieder, im Mai 1893, von Apotheter Kagenftecher in Bern. Behterer fand in 1900 Gran.

Legitte jui	D 111 1000 (	ertuit.				
Roblenfaur.	Ralt	0,2093 Gran		Eransport:	0,2774	Gran
"	Magnefia	0,0516	Comefelfaur. Ralt		Spuren	
,,	Gifenorpoul	0,0019	Riefelerbe		0,0071	
Chlormagnef	tum	0,0025	Bittererbe in Berbindur	ıg mit		
Chlornatriun	1	0,0062	Extrattivitoff		0,0223	
Schwefelfaur	. Natron	0,0039	Fig	fte Beftandtheile	0,3068	Gran
,,	Magnefia	0,0020	Roblenfaures Gas		0,143 @	
	Transport:	0,2774 Gran	Stidftoffgas		0,080	,,

Die Unwendung Diefer Quelle wird empfohlen:

- 1) Bet der Bleichfucht, in Fallen, wo man eine nicht febr ftart angreifende Rur und ein milbes Rima municht.
  - 2) Bei Reurofen verichiedener Art, wenn feine Reigung ju Rongeftionen obwaltet.
  - 3) Bei Comade des Magens und Unthatigfeit des Darmfanale.
  - 4) Bei dronifden Ratarrben und Schleimfluffen.
  - 5) Bei dronifdem Rheumatlemus.
- 6) Bei beginnenden Cahmungen in Folge von Rheumatismus, ichmachenden Ginftuffen, wie Blutverluften u. f. f.
  - 7) Bei atonifden Aufgeschmuren, befondere aber bei varicofen Aufgeschmuren,
  - 8) Bei dronifden Sautausichlagen. Dan wendet bier zwei- und dreiftundige Bader an.
  - 9) Bei der Scrofulofe und gwar felbft bei fehr hohen Braden Diefer Rrantheit.

Bird jum Baden sowohl, als jum Trinfen verwendet. Man erhalt im Rutihubelbad auch Molten.

Die Badtutiche fahrt jeden Dienstag und Samstag nach Bern (Gasthof jum Schluffel) wo fie um 9 Uhr Morgens anlangt, um 4 Uhr Abends wieder nach dem Bade zuruckzulehren.

- 44) Die Quellen des Bades Auhmhl. Liegt auf einem mit dichtem Wald getrönten Sügelabhang, fint Minuten über dem Porfe Auhmol, Plarrei Rirdberg, 17 eld. von Rirdberg, 1719 eld. von Aufgeborf, 60-baude von gefälligem Acubern auf einer von Afazien beschatteten Terroffe, mit 5—6 Wohn und 10 Addesjanmern mit je 2 Kaunen. Iwei Quellen, die in Einen Sammler slieben. Wosser farb. und geruchtes, von angenehmen, erfrischendem Geschande; seht im Wärnutesselles nur wenig Arusten ab. Temperatur 8° R. bei 11° M. Lustitemp. Soll etwas Eisen und Magnesia enthalten. Bon den Umwohnern als Reinigungsbad und gegen mandertei Beschwerden benutet.
- 45) Die Quellen des Schlegwegbades. Diefes Bab, (822 Met. ob. 2530') das schon feit dem Jahre 1540 befannt ift und benutt wird, liegt in der Gemeinde Anzenberg, 11/3 Std. von Diesbach, im Sintergrund eines and Rodvello id fallenden, vom Ctaufenberg ausgebenden und von Rodelholzwaldungen ungebenen Ader- und Biesengrundes. Melteres, ländliches Wohngebände mit wenigen Wohnzimmern und ein im Jahr 1856 errichtetes Badegebände mit 8 Bohnzimmern und 8 Badezellen mit je 2-4 Bannen.

Die zwei Quellen entspringen 40 Schritte vom Wohnhaufe. Baffer beiber Quellen flar und farblos; trubt fich beim Ermarinen und last ein grangelbliches Cebiment fallen, bas fich im Barmteffel und ben Bademannen anfest. Das Waffer ber einen Quelle, Die an Quantitat ftarter, an Gehalt aber mahricheinlich fcmader ift, hat einen bentlich bemerkbaren Geruch nach Schwefelmafferftoff, ber bei ber andern an Quantitat ichwacheren Quelle von wenig empfindlichen Geruchsorganen nicht bemertt wird. Gefchmad beider Quellen berb, aufammengiebend. Die an Quantitat ftarfere Quelle übergieht bie Bande bes Brunnentroges, in ben fie fliest, fest und bicht mit einem oter. ober ziegelgelben Schlamme; im Baffer bes Eroges ichwimmen viele großere und fleinere Daffen berum, Die jum Theil auch am Boben und an ben Banben fich anbangen und oft eine icheinbare Bewegung zeigen. Gie bestehen aus fabenartigen, ichlammigen, lofe gufammenhangenden und in einander verschlungenen Theilen, welche nach Gohl aus der Gallionella ferruginea gufannnengelett fein follen und fich nach jedem Entleeren und Bafchen bes Eroges in wenigen Tagen, borguglich in ben warmften Commertagen, immer wieder neu bilben. Reue leinene, gebleichte Badebemben merden fcon nach 3-4 Tagen gelblich und nach einem Jahr ift bas Gewebe fo murbe, bag es leicht gerriffen merben tann. Temperatur ber reicheren Quelle 7º R., ber au Quantitat armeren Quelle 7º,50 R. bei 12 º R. Lufttemperatur und 8° R. bee Sanebrunnene. Analufe fehlt; Das Baffer foll jedoch betrachtlich Gifen, ichmefelfaure Magnefia und tohlenfauren Kalt enthalten. ') Wird empfohlen gegen dronifden Rheumatismus, dronifche Santfrantheiten, Fuggefchmure u. f. f. und vorzüglich jum Baden verwendet. Die Badenden verweilen 1-2 Gtunden lang im Baffer, bie ber Rorper mit einem feinen Schlamm bebedt ift. Erintfuren felten.

46) Die erdige Stahlquelle des Schnittweyer,bades. Tas Bad (etwa 830 Met. od. 2555') das schon am Ende des XVII. Jahrhunderts bekannt war und auch von Scheuchger (1717) erwähnt wird, liegt 1'/2 Set. nördlich von Steffisburg. 3'/4 Set. von Thun, in einem einfamen Thälchen auf grünem Biesengrunde. Neues, bequem eingerichtetes nud geräumiges Wirthschaftsgebude mit einer Angahl Wohnzimmer und 10 Kadezimmern mit 2-3 Bannen und einer Douchenknrichtung. Die nähere Umgebung ist reich an malerischen Parthieen, welche zu Ansklügen einladen. Die Lage ist ge-

<sup>1)</sup> Gine tiefer Quellen schitt mit bem "talten Brunntein" im Balte zwifden Bidtrad und Diebbad, bas wir in ber erften Auflage ( &. 291) auffuhrten, ibentifch zu fein, benn Sdeudger fuhrt ben talten Brunnen bei Diebbad mit em Beliebe auf "am Solagmeg."

ichnist, gestattet dem Nordwind teinen Zutritt, wohl aber den Südwinden. Die hise der Sommermonate wird durch die nahen schattenreichen Baldungen gemildert; die Lufttemperatur ist sonstant als in dem nahen offenen Karthale; das Klima ist daher mib und angenehm. Sohl empkeht deshalb Schnittweyer jum Aufenthalt für Brufttante, namentlich solche, die an chronischen Lungentatarrihen leiden, sür geschwächte Bersonen mit leicht erregdarem Rervenspstem. Rheumatiter, Resonvaleszenten, welchen allen das Aroma, mit welchem die nahen Tannenwaldungen die flärkende Bergluft würzen, besonders beilsom ist.

Die heilquelle entspringt innerhalb der Aundamente des Badgebändes und wird dicht daneben in einem 10° tiefen, 9° langen und 7° breiten von Reldfeinen aufgemauerten Samulter aufgedangen, in welchem das Basser Buhne errichtet, auf welchem das Basser Buhne errichtet, auf welcher eine große Butte steht, in welche das Basser aus Basser aus der Gemanter ift eine hölzerne Buhne errichtet, auf welcher eine große Butte steht, in welche das Basser aus Basser aus dem Sammler gepunnet wird. Bon der Batte aus wird das Basser mittelst zweier hölzerner Röhrenleitungen einerfeits in den im Badegebände bestudlichen Kärmetessel, anderseits in die 10 Badetammerchen vertheilt, in welchgen sich gegen 30 bölzerne Kannen besinden.

Die Quelle wurde von v. Fellenberg untersucht. — Die Temperatur des Maffers im Sammler war zu verschiedenen Tagesgiften beobachtet bei 19"—21" R. Lufttemperatur beffandig 87,5 R. (10°,62 C.). Eine andere mehrere hundert Schritte vom Bade in einer feuchten Wiefe zu Tage tretende Quelle hatte bei gleicher Luftwarme die nämliche beständige Temperatur von 87,5 R.

Das Waffer ift flar, geruchlos und ichmedt wie alle mit Luft und Kohlensaure geschwängerten Brunnenmen. Läft man feild geschöpftes Wasser in einer flaren Flatche fteben, so bedecken fich deren Wände mit fleinen Luftlödschen und es seigen fich einige röthliche Flödschen ob; auch auf dem Grunde bes Sammlers sett fich ein oberfarbiger Schlamm ab, sowie auch der im Märmetessel fich absehende Kesselliche gefärbt ift. Auch die Bademantel nehmen nach einiger Zeit eine röthliche Kärdung an. Das spezisische Gewicht war bei 5 °8 Zemperatur 1,00052,

Bu ben chemijden Untersuchungen mußte bas Baffer aus bem Grunde bes Sammlere geschöpft werben.

Das Sauptrefultat ber Analnie ergab in 1000 Grammen

Galpeterfaure	Magnefia			0,00824 Gramine
Chlornatrium				0,01178
Schwefelfaur.	Ratron .			0,00080
,,	Rali .			0,00714
"	Magnefia			0,16850
Rohlenfaur.	"			0,03000
"	Eifenorndul			0,002201)
,,	Ralf .			0,21840
Riefelerbe .				0,01460
	Refte Befta	ndthei	le -	0,46166 Gramme.

Sogenannte freie Roblenfaure bei 710 mm und 8°,5 R. Temperatur 65,75 Enbit-Cent. oder bei 0° und 760 mm 59,13 . . . . EC.

Im Keffelftein, der fich im Barmeteffel in der Form von gelblich-gtauen, harten, flingenden, an der Dberffäche traubenformigen Soncretionen und Aruften abieht, fand b. Fellenberg tolbenfauren Kall 95,075, foblenfaure Mognefia 1,263, Riefelerde 1,525, Eisenoryd und Spuren von Anochenerde 1,394, org. Malerie als Berluft 0,748%. Pluor fand fich nicht barin.

<sup>1)</sup> Der Gifengehalt tounte nur im Evaporationerudftanbe, aber nicht im frifden Baffer burd Reagentien erfannt werben.

Das Basser wird vorzüglich jum Baden verwender, wie auch der Aame des Bades auf den vergegebeisen Gebrauch zu diesen Ivede deutet. Die Väder werden entsphölzen gegen Meumatismus, Kervenleiden mit erhöhter Erregkorteit des Verven- und Geschiftzeins, Littern der Glieder, allgemeine Schwäche, Bleichsucht, zur Besiederung der Vernarbung von Bunden. Es versteht sich, daß man hier auch Michturen von Itsgenmilch machen kann. Uedrigens wird die Anstalt auch, namentlich von Thun aus, direk als Bergnügungsort Genut.

Mergte: Bang in Steffieburg; Mergte von Thun.

#### Literatur.

- 2. R. v. Fellenberg, Analyse des Baffers des Schnittwegerbades bei Steffisburg. Borgetragen den 5. Februar 1859 in der naturforichenden Gefellschaft in Bern, in: Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern, Ro. 424—26 und in der Schweiz. Zeisschift für Pharmacie. Jahrg. IV. S. 147—164. Ro. 8. August 1859.
- 47) Die Quellen bes Schmanblenbabes. Das Bad, bas icon feit niehr ale 100 Jahren befaunt ift, liegt 1/2 Ctd. von ber Bahnftation Ronolfingen und 1 Ctd. von Bochftetten und Diesbach entfernt am nördlichen malbigen, fehr fteilen Abhang bes Aurzenberges. 3mei Gebande, ein im Jahr 1848 erbautes Birthicaftsgebande mit Speifelagt. 8 Bohnzimmern und Tausboben und ein im 3ahr 1846 errichtetes Gebaude mit 16 Bohngimmern, einem Douchengimmer und 8 Babegimmern mit 17 Bannen, Rach Rordweft reigende Ausficht auf den Burnberg und Ballenbuhl, gegen bas Ronigthal und ben Langenberg. Lage troden, gegen die rauben Oftwinde geschutt. Die Luft mit bem Urom der naben Balbungen gewurzt. Rleifch mit Dild. toft mechfelnd, aber gut. 3mei Quellen, eine fcmachere, die bloß jum Erinten verwendet wird und eine ftartere, Die man jum Baden gebraucht. Erftere entspringt 30, lettere 60 Schritte von dem Badgebaude. Baffer beider Quellen flar, farblos, perit etwas, geruch- und gefcmadios. Badehemden werden nach 2-3 Jahren etwas gelb gefarbt. Aus dem erwarmten Baffer fest fich in den Bademannen ein folammiger Riederichlag ab, im Barmteffel eine weißliche Krufte. Temperatur ber ichmacheren Quelle 10° R. bei 13° R. Lufttemperatur, der ftarteren Quelle 8°,50 R. bei 13° R. Lufttemperatur. Analyfe fehlt; foll jedoch tobleufaures Ratron, Magnefia und eine Spur von Gifen enthalten. Die Unwendung der ftarferen Quelle in der Form bes Bades wird empfohlen gegen allgemeine Schmache, erhobte Erregbarteit des Nerveninftems, Bittern und Krampfe in den unteren Extremitaten. Man tann auch Molfen bekommen, sowie Ziegenmilch. — Man gelangt auf fahrbarem Bicinalmeg uber Rieder. und Oberhunigen gur Anftalt. Der Badewirth forgt fur fiete Rommunitation mit den benachbarten großeren Ortichaften und holt die Gafte auf Berlangen auf der benach. barten Station Ronolfingen ab
- 48) Die Quelle des Schwandendaden, Sirdgemeinde Schüpfen. Das mun bereits wieder eingegangeme and in der kleinen Ortifchaft Reufchwanden, Rirdgemeinde Schüpfen an der Lyhöpdidebankftras umd gehörte zu einem der deiben wohleingerichteten Gasthduster. Basser flar, riecht etwas nach Schweleswosser, floss, bat einen taum demerkdaren berben Geschwand und sest in den Behälten viele schwander Lebele und Magnesia enthalten und zeigte sich und Magnesia enthalten und zeigte sich zum Wagnesia enthalten und zeigte sich zum Wasser zu eines kund fonnte mau es nicht zum gewöhnlichen Getrant verwenden. Burde ausschliebisch zum Baden gebraucht und leistete dei Pautausschlässen, Rheumatisma u. f. f. aust Diensch
- 49) Die Duelle des Schwandenbades dei Steffisdurg. Diefes Bad, das schon vor mehr als 
  od ahren errichtet wurde, liegt an einem nach Norden fallenden Abhang des Grüfisderges am Annde einer 
  Tannenwaldung, in der Gemeinde Steffisdurg, etwa 15—20 Minnten südlich von dieser Ortschaft. Mohngebäude und Hadegebände mit 6 Badezimmern mit je 2 Wannen. Quelle entspringt 50 Schrifte dom Badegebäude. Wöher flar, fach end gerucklos, von faum mertbar odbringtendem Geschmad, fatte bom Badebemden nach einigen Wonaten gelblich und seht im Märmtessel gelblichgraue Krusten an. Zemperatur 11° R.
  bei 16° N. Unttemperatur. Analyse fehlt. Empsohlen gegen Rheumatismus, hantansschlächer. Das Schwandenbad wird and de Berquigungsort benuße.
- 50) Quelle des Sannenthalbades. Lag in der Ortifiaft Cannenthal in der Gemeinde Biglen, '& Std. von Landismul, ging jedoch vor 29 Jahren ein; Quelle scheint fich nicht von gewöhnlichem gutem Trintwoffer zu unterscheiden.
- 51) Die erdige Stablquelle des Thalgutbades. Das Thalgutbad liegt in der Gemeinde Gergeniee, einsam am linten Ufer der Aare und dem sudoftlichen Fuße des Belpberges, 21/2 Std. von Thun, 3 Std. von Bern, 1704' über dem Meere.

Die Lage zwischen dem Fluffe und den hügeligen und bewaldeten Bodenerhebungen im Nordweften und Suden ift zwar etwas eingeschoffen, auch ift die Anftalt gegen Rord und Rorftoft geschüht, allein die

Sommerbige wird durch grune Aluren und fuble Balber gemäßigt; Die Mare erhalt die Luft in fteter Bewegung und macht fie maßig feucht. Rach einem andern Bericht foll das Bad rauben Bugwinden ausgeset fein. Es laffen fich von ber Auftalt mit wenig Dube genusvolle Exeurfionen in die nabere icone Umgebung machen; am Conntag ftromen die Landleute aus ber Rachbarichaft babin, um fich gutlich zu thun. Ge ranmiges Baft- und Bobnhaus mit einigen Bohnzimmern fur Gafte und Badegebaude mit 6 Badezimmern und 15 Bannen. Die Quelle entipringt 5 Min, fuboftlich vom Badehaufe. Baffer von ichmach weitblau. licher Karbe, etwas gufammengiebendem Gefchmad, taum bemertbarem bepatifchem Geruch. Auf ber rubigen Dberflache im Cammler bildet fich ein blaulich idillerndes Bautden und auch in ber febr langen, ftellenweise den Connenftrablen anegesesten Tenchelleitung, sowie im Pauptfammler, fcheidet fich ein Theil Des Eifens aus. Much im Barmteffel fest fich eine bunne eifenhaltige Rinde an. Bird bas ermarinte Baffer mit taltem vermifcht, fo entftebt eine leichte Erubung. Baffermenge tonftant. Temperatur 9° R. bei 25° R. Lufttemperatur. (Bohl). Baguer, ber die Quelle im Jahr 1823 untersucht bat, nachbem fie fcon in ben achtgiger Jahren bee borigen Jahrhunderte von Morell analpfirt worden mar, hatte im Commer 1823 eine Temperatur pou 9",5 bei 140,5 R. Lufttemperatur gefunden. Gpez. Gewicht 1,003. Baguer fand in 1000 Gran: Roblenfaures Ratron 0,0506, toblenfaur. Ralt 0,1551, toblenfaur. Magnefia 0,0922, toblenfaur. Gifen 0,0096, fcmefelfaur. Ratron 0,0178, falgfaur. Ratron 0,0037; fefte Beftandtheile 0,3290 Gran; toblenfaur. Gas 0,99 C.", atmosphärifche Luft 0,029 C.". Das Baffer wird hauptfachlich jum Baben verwendet, felten jur Erinttur; in großeren Dofen getrunten führt es ab. Bird empfohlen bei dronifdem Rheumatie mus, Coleimfluffen n. f. m.

- 52) Quelle des Ernberebrunnenbades. Das Bad lag 1/1. Stb. außerhalb Berzogenbuchfee, bicht an ber Landftraße nach bem Aargau, 1 Sch. von Langentbal. Bard vor etwa 24 3ahren errichtet, ging jedoch vor 10 3ahren wieder ein. Duelle entipringt 200 Schritte vom Bohnhaufe, feinrt aber uur die Eigenschaften eines gewöhnlichen guten Quellwaffers zu haben, obschon Pfluger in Solothurn Eisen und viel Koblenfaure barin gefunden haben wollte. Temperatur 8 R. bei 180 Luftemperatur.
- 53) Die Quelle des Trümmlendades. Das Bad liegt in der Gemeinde Seedorf, '/1 Std. südlich en Lettligen, I Sch. von Aarberg, an einer fteil abfallenden Halbe und wurde im Jahr 1833 errichtet. Ländliches Gehäude mit d Mohnismmern und 8 Badezimmern mit je zwei Kaumen. Wasser gernchlos, Geschmad kaum abweichend von demjenigen gewöhnlichen Bassers, hat einen schwach bläulichen Schimmer, wird deim Kochen serwost frühe und seigt am Rande des Kartmesselbe ein Ichwach bläulichen Schimmer, wird deim Kochen sich und fich am Kande des Kartmesselbe im Ichwach bläulichen Schimmer, wird der in Jahr 1833 der Aggensteche Annste and Sie Cuelle war schon and kande des Kartmesselbe ein Ander 1833 den Kagenstecher im Vernuntersindt. Soll Magnessel nud kalt enthalten Kried salt ansschließlich zum Taden verwendet. Wird em psohen der Rechnesselbe der Annstender von der Verschaften besteht der verwendet. Wird em psohen der Verschaften bestadt verwendet. Wird ein verwendet von der Verschaften besuch verschaften der verwendet. Wird ein psohen der Verschaften besuch ver den der Verschaften besuch ver der Verschaften besuch ver der Verschaften besuch verschaften der Verschaften besuch ver der Verschaften besuch ver der Verschaften besuch verschaften der Verschaften der
- 54) Quelle bei Bangen. Trat 1860 ans fumpfigem Grunde hervor und bewirfte bei einigen Perfonen Brechen und Lariren. Quillt fparfam.
- 55) Die Quelle des Wildenelbades. Liegt dicht umgeben von Addellofzwoldungen am Kick eines vom Aurzenberg auslaufenden fteilen woldigen Abhunges, in der Gemeinde Wol im Amt konoffingen, 11/3 Sid. von Höchsteiten, 2800° ober 910 Meter über dem Mecre, Loge gegen Roddwind befondere geschüßet. Ländliches Gehäuben mit 4—5 Wohnzimmern und 4 dunklin Ladgessellen mit 2—3 Kannen. Lielle entspringt 15 Min. dom Vad. Wassen dem und geschmadles, verlt ein wenig. Zemperatur 7° M. dei 10°,50 M. Unstemperatur. Soll Erien, Magnesse und Aufterde enthalten. Bied empfolden gegen Mustellefeigstein auf skarter Mustelanstreugung u. f. w., Meumatismus, allgemeine Schwäder, Hauftrantseiten. Dieser Puntt würde sich zum Auftrethalt sir Secrosiose eine die wirden Lungenstaturen Leidenschlaften und kontrolligen Umgenstaturen Leidenbes fehr gut eignen. Jur Einrichtung von Riefernadelbadern würde sich steine Vanterlat darbieten.
- 56) Die Quelle des Bades im Kuhr. Liegt im Aleden Langenthal nud wurde vor 25 Jahren errichtet; enthälf 4 Badeşellen mit 9 Kaunen. Wer hier daden will, mus in einem der Gafthäufer des Fledens wohnen. Wasser flar, gerudlos, von mertlich berbem Geschmach, trübt sich beim Sieden etwas, sept im Warmtessel eine gelblichgraue Aruste ab und färbt die Badehemden nach längerem Gedrauch etwas gelblich. Wosserweise von der eine gelblichgraue Aruste ab und färbt die Badehemden nach längerem Gedrauch etwas gelblich. Vosserweise der Geoleburn unterliedt. Er sand dass dass dass das Luftenweisenten. Burde im Jahr 1884 von Künger in Goleburn unterliedt. Er sand dassfandt und salziumer Wagussin, folderlauen, Ausst. sollen eine Kungenichten Geschweise Vosserweise das der der Vosserweise der untliegenden Trtschaften sich das geden unterweise der Vosserweise und den berweiselb und empfohlen bei Rheumatismus und Dantaussschägen. Areine regelnächigen Vosserters wird das Vosserfer im kladen geholt, um es gegen Blähungen, Kolisschweiser oder allgemeines Unwohlsein innertich zu verreuden.
- 57) Die Quelle des Bades zu Jäzziwyl. Die Badeanstalt befindet fic in dem neuen, gerammigen und bequem eingerichteten Gathause von Jäzziwyl (1)= Eld. von Großbochsteten); die Umgebungen find reich an anmutdigen Landschollebeildern. Quelle entspringt 10 Min. westlich vom Galtbause. Baffer tlar, geruch- und geschmadlos. Sept an ver Ansschiefter beim Sammler dinnen, gelblichen Schamm ab, ebenso im Barmtefiel. Temperatur 13° R. bei 18° R. Lufttemperatur. Soll Cifen und Ragnesia enthalten.

Empfohlen bei Rheumatismus und hauttrantheiten. Bou den Bewohnern der umliegenden Gegend öfters benust.

Endlich haben wir noch einer Erbolquelle zu gebenten, die fich im Sabterenthale, 2 Stb. norblich oberhalb Unterfecen befinden, und eines intruftirenden Baffers, das fich bei Belp befinden foll.

Quellen von gemeinem Wasser, die zu Badern verwendet und in den bolneograbbischen Schriften auf geführt werben, sinden fich zu Bern, Biel, Mugdpotrf, zu Postwoß, Cangenthal, Langnau, Münchringen, am Reichenbach bei Meyringen, (f. o.b.), im Zannenbab, zu Zhm, im Unterfolzsche zu Whinigen.

In dem jur ichweigerischen Sochebene gehörenden Theil Des Kantons Bern gibt es zwei Orte, Die als Luft- und Molfenturorte empfohien werden. Co werden auf der

## Vetersinfel.

im Bielerfee, mo erft im Jahr 1864 ein Reubau errichtet wurde, Rurgafte aufgenommen; man fann bier Trauben- und Moltenturen machen, fowie Seebader nehmen.

Die Betereinsel erhebt fich aus bem See (1337') ju einer hobe von 121' und ift auf bem Sipfel mit einem Gichenwalte getront. (hobe bed Bobens bes Tanglaales 466 Met, ober 1435'). Sier sand im Jahr 1765 3. 3. Rousseau ber Berfolgte, aus seiner Baterstadt Genf Bettriebene ein Alp. Roch zeigt man in ber Backterwohnung bas Jimmer, welches er bewohnte.

Rergte: Mergte von Biel und Micau; Soneiber in Grlad.

Kerner ift im Jahr 1866 in

#### Bimmermald.

(858 Met. ober 2641') eine Pension und Auranstalt eröffnet worden, in der man falte und warme Baber (fünstliche Mineralbader, die auf Verlangen nach jeder beliedigen Analyse hergestellt werden), Milde und Molfenfuren machen tann.

Zimmerwald liegt auf dem Langenberg, füdweftlich von Belp, 2 Std. von Bern. Man genießt hier eine schone Fernsicht auf die Greyerzerberge und die Alpenkette bis jum Pilatus.

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Solothurn.

## Allgemeines.

Es tommen hier bloß die Seilquellen des Bezirkes Bucheggberg-Kriegftetten zur Betrachtung, da die andern zum Inragebiete biefes Kantons gehören, und unter jeuen sind keine die irgend welche Bedeutung haben. Dagegen sindet sich auf beiem Gebiete, näntlich bei Kriegstetten, eine gut eingerichtete Badeanstalt, Quellenthal genannt, die zu einem Landaufenthalt benuft twerden kann und von der wir weiter unten sprechen werden.

Die Beilquellen find:

1) Die Ctablquelle von Brunnenthal. Burde bereits unter den Quellen des Kontons Beru aufgeführt.

2) Die Quelle von Anburg, (in der Boltsfprache Riperg). Das Baffer diefer Quelle hat einen ftarten Lintengeschmach, seht Eisenofer ab, wird aber wenig jum Trinten, dagegen haufig jum Baden benust; man erhält auch talte und warme Douden. Das Bad wird hauptsächlich von bleichsüchtigen Mädchen und bisteriden Francen der benachbarten Ortschaften der Kantone Bern und Solothurn besucht. Es finden etwa 18-29 Personen in der Anfalt luterkommen.

3) Die Quelle von Luterempl, einem Dorfe in der bern. Pfarrei Buren, die aber politifch jum Ranton Colothurn gehort.

Much biefe Quelle ift mit einer Babe- und Aurauftalt verfeben und wird hauptfächlich von Landleuten aus ben umliegenbert Ortschaften ber Kantone Solothurn und Bern befucht. Die Quelle enthält ebenfalls toblensaures Eisenogubal. 4) Bagner (1680) ermannt noch einer Quelle, die in einem Balbe nache bei Dulliton, einem Dorfe in der folothurnischen Pfarrei Startirch entsprang, den Ramen "Junterbrunnen" führte und den Ruf hatte,

die rothe Ruhr zu beilen. Begenwartiger Buftand Diefer Quelle uns unbefannt.

Sine Stunde fidlich von Solothurn, am linten Ufer der Emme, liegt das Bad Ummannsegg oder Ammannseich, deffen Quelle früher für eine Mineralquelle gehalten wurde. Kottman hatte Kohlenfaure, Eisen, Chlorverbindungen, Thonerde und viel tohlensauren Kalt gefunden, Nach einem neueren Berichte jedoch soll die Quelle nur ein vorzügliches, reines Quellwasser von 7° R. liefern, das sich nach der Versicherung eines Solothurner Arzies sein zu un Kaltwassertung eigen würde. Das Bad wird bei happtschich als Bachvelich auf Busselbicha und Beltnigungsort benutzt, indem namentlich die Bewohner Solothurns Spaziergänge und Lustfahrten dahin unternehmen, denn man genießt daselbst eine herrtliche Aussicht auf die Werner Alben. Auch können einige Gäste in dem reinlichen Badegebäude Kost und Bohnung sinder.

Bas nun die Badeanstalt bei Kriegstetten betrifft, so diente dieselbe früher als Kaltwasserbeilanstalt, ift aber in neuerer Zeit in eine bloße Meinigungsbadanstalt umgewandelt worden, in der man warme Bäder und kalte Douden nehmen kann. Bersonen, die in der Anstalt einen Landaussentbalt macken wollen, finden dasselbs bubsche Immer und aute und wohlfeile Bewirthung.

## Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Margan.

Allgemeines.

Der Kanton Margau besitst auf seinem nicht zum Jura gehörenden Gebiete keine Mineralquellen von irgend welcher Bedeutung; die Duellen, die sich da finden, reihen sich hinschtlich ihres Gehaltes an die Seilquellen des ebeneren Theiles des Kautons Bern an, b. h. sie enthalten vorzugsweise kohlensauren Kalk und Magnesia und mitunter auch etwas Eisen.

Neben diesen unbedeutenden Quellen sindet man noch auf dem hier in Rede stehenden Gebiete des Kantons Aargau eine renomirte Wasserheilanstalt, Brestenberg, und einen klimatischen Kurort, Muri.

1) Die erdige Stahlauelle des Granidenbades. Diefes Bad liegt 1/16 Sch. von Granichen, 1 Sch. von Aran, nache am Eingange in's Andmerthal, und wurde im Jahr 1829 errichtet. Wasser die schmachaft, leichter Geruch uach Schwefelwasserfiches, sewicht 1,0015. Bauhoff fand 1828—1829 in 1 Liter: Kohlensaux. Kall 0,27884, loblensaux Wagnesia 0,03380, tohleusauxes Eisengydul 0,01852, salzsauxes Katron 0,03388, Critativschift (0,0021); sses sich Bestelmaukeie 0,36494; serner in 1000 CC. freie Kohlensaux salzs CC., atmosphärische Luft 9,16 CC.

Rach Rufch wirtt das Baffer oft abführend, selten ftopfend; bei der Badetur entsteht leicht ein Ausschlag. Es wird vorzuglich gegen Rhenmatisnen, Rerventrautheiten und Menftruationeftörungen empfohlen.

2) Die erdige Quelle des Lauterbachbades. Es liegt in der Gemeinde Oftringen, seitwarts und nördlich von der großen Etraße auf einer bemaldeten Anböhe am Jufie des Engelverges, 1 Stb. nördlich von Nardurg und Jofingen, und vurde im Jahre 1817 errichtet, nachem Andhoff ise Luelle am 26. Ottor. 1816 untersucht hatte. Rein Geruch, Geschmad erfrischend, ahnlich demjenigen guten Brunnenwassers. In 1000 Gran: Roblensparer Rall 1816, latjaurer Rall und fohlensaures Art no 0,0372, Rieselerde 0,0186; reite Bestandbiele 0,2418; freie Roblenssaure in nubeftimmetr Menge.

Die Quelle foll bei Bicht gute Dienfte leiften.

Bon den freundlichen Bimmern hubiche Ausficht auf Die Alpen.

3) Die erdige Quelle des Bades Mooslecrau. Es liegt im Dorfe Mooslecrau, einer Ailiale der Gemeinde Airdlecrau, im Auedidale jur Rechten der Gube, in einer etwas sumpfigen Gegend, 2 Std. öfflich von Josingen. Geschward und Temperatur wie bei gewöhnlichem Kasser.

Bauhoff fand in den zwanziger Jahren in 1000 Gran: Kohlenfauren Ralt 0,1215, toblenfaure Magnefia 0,0416, toblenfaures Natron 0,0208, Riefelerde 0,0104; fefte Bestandtheile 0,1943; Kohlenfaure 0,125 C."

Die Auftalt wird von Landleuten aus der Umgegend befucht.

4) Die erdige Quelle des Bades Riedermyl. Es liegt untweit des Pfartdorfes Riedermyl, de '/e Stunde von Narburg entfernt und nuweit vom rechten Ufer der Nare in einer milben, fruchtbaren und gefunden Gegend liegt.

Die zwei Beilquellen (des alten und neuen Babes) entspringen nahe bei der Kirche. Temperatur und Geschmad nicht mertlich verschieden von dem Geschmad und der Temperatur gewöhnlichen Baffers.

Bauhoff fand in den gwangi	ger Jal	jren		in der C	uelle b Bades			in der Di	
		nach völl	iger 9	Berdampfu	ing bor	1000	Gran:	in 1000	Gran:
Roblenfaur. Ralt .			٠.	0,0833	Gran			0,1528	Gran
" Magnefia				0,0139				0,0278	
Riefelerbe und eine unb	ebeuten	e Spur f	alz-						
faures Ratron .				0,0139					
Roblenfaures Ratron .				0,0139				0,0243	
Salgfaures Ratron .								0,0104	
Riefelerde								0,0278	
	Refte	Beftandti	beile	0,1250	Gran	und	ferner	0,2431	Gran
in jenen 1000 Gr	an:								
Rohlenfaures Gas .		٠		eben fo t			3	0,138	C."

Diefe Beilanelle wird nur jum Baden benutt.

Ueber die Inditationen ift une nichte befannt geworben.

5) Die erdige Quelle des Romerbades bei Jofingen. Es liegt nur etwa 8 Minuten von Schäden Jofingen eutfernt. So unbedeutend es an und für fich ift, fo ift doch seine Entdedung, und wood damit jusammenhöngt, nicht ohne Interffe.

Um des Jahr 1827 entbedte nämlich ein Berr Sutermeifter, als er auf seinem 8 Minuten von Jofingen gelegenen Landgute eine Peuerstelle zum Sanfröften einrichten wollte, römische Alterthumer, die dis zum Jahre 1829 größtentheils ausgegraben wurden. Darunter befanden sich auch zwei wohlerhaltene Mojattödden, die er durch einen Uleberdau vor dem Berfallen und Jerftören sichern ließ. Die Beschaffenheit dieser lieberreste ließ seinen Jaweisel über ein Peuerbad beschlicht aber auf dem dam auf dem Landgute nache bei den römischen gledanden habe, der ein Peivatdad beschlichte. In der Laha fand man auf dem Landgute nache bei den römischen Uleberresten auch eine Quelle, die vielleicht einst dem fraglichen Bade das Wasser geliefert halte. Gerr Entermeiser ließ die Quelle im Jahre 1828 durch Arthaub untersuchen und Meschad fand in 1000 Gran: Salssauer Auft und fallsauers Katron.

Salzfaures und tohlenfaures Rati Rohlenfauren Ralt und tohlenfau		anefia.	nebst (	inem f	ebr	0,6979
geringen Rudftanbe bon Rie						22,4259
		8cf	te Befta	ndtheile		25,5516 Grau
und in 100 Cubit-3oll:						
Sauerftoff- und Stidftoffgas						22,2 Enbit"
Roblenfaure						22,2 ,,
Bimbernat fand fpater noch fohlenfaures	Gifen	in ber	Quelle.			

Das Baffer batte 8° R. Barme bei gleicher Lufttemperatur.

Derr Sutermeister wurde durch diese Analyse veranlast, eine Badeanstalt zu errichten, welche 8 Badezimmer mit 18 Kannen und die nöttigen Einrichtungen zum Warmen des Koffers euthält. Sie ist jedoch nur auf bei Umaceard berechnet, aus welcher sie während der Saifon siemlich kart bestude wird.

Das Baffer tann als tagliches Trinfmaffer benutt merben.

6) Die erbigen Quellen von Schwarzenberg. Diefer Bobort liegt an der Nordfeite des Scierenberges. 1/2 Stunde oberhalb des Pfarrdorfes Gontenschwu, im aarganischen Bezirk Ruhn, 1 Stunde von Aulm, 11/2 Stunden von Aulm 11/2 von Aulm

Es entspringen hier auf einer Anhobe des sogenanuten Schwarzeuberges zwei Quellen in geringer Entfernung von einamber, deren Beffer in einen gemeinschaftlichen Behälter geleitet wird. Der einen Quelle, dem Trintbrunnen, wird zum Behufe des Trintens ein besonderer Borzug gegeben. Beide Quellen talt, Geschmad erfrischend, aber von demjenigen gewöhnlichen Benuneuwoffers nicht verschieden.

Bauhoff fand in den gwangiger Jahren

			im Trinfbrunnen	im fleinen	Brunner
				Gran:	
Roblenfaur, Ralt .			0,1458 Gran	0,1527	Gran
" Magnefia			0,0416	0,0694	
Schwefelfauren Ralt			0,0208	0,0243	
Salgfaure Magnefia			0,0104	0.0138	
Comefelfaure Magnet	ia .		0.0104	0.0138	
Roblenfaures Gifen			0,0070	0,0104	
Ref	te Beftant	theile	0,2360 (Bran	0,2844	Gran
Roblenfaure .			0,208 6."	0,166	E."

Spater fand Bollen in ihm jugefendetem Baffer (von einer der beiden Quellen oder von beiden?) in 1 Liter:

Schwefelfaur. Rali						0,0035	Gramme	
" Ratron						0,0050		
Chlornatrium .						0,0030		
Roblenfaures Ratron .						0,0070		
Mlaunerde .						0,0040		
Riefelerde .						0,0012		
Roblenfaur. Gifenoryd	ul .					0,0070		
" Ralt						0.2285		
, Magnefia						0.0225		
O						0.0075		
		Refte	Beftant	otheile	_	0.2912	Gramme	
Orein Galdanfäure		.,.,		,			@namma	

Diefes Baffer foll fich bei hartnadigen rheumatifchen und gichtifchen Leiden besonders beilfam er-

7) Die Quelle von Contenschwyl. In Goutenschwyl, das nur etwa '/a Stunde von Schwarzenberg entfernt ift, entsprang einen feine Quelle, die einen Brumen nährte und eine Zeitlang einen großen Auf botte. Ein Jimmermann, der einen Bruch datte, vollte in diesen Assfire eine besondere Seilkarst entdeckt haben. Bald ktömten von allen Seiten Leute zu dieser Quelle und schleppten große Menge Massfer nach Hauf von des Balder zu schöfer und diese nach herbei lanen, so das I Manner Lag und Arath beschäftigt waren, das Passfer zu sichöpen und auszuhteiten. Mannchmal wurden binnen 24 etunden bei 27 Lat weggeführt und oft nusken die Leute mit leeren Gesäßen nach haufe geben. Das Passfer ausch aus einem rauben, wilden unfruchtbaren Saubberg (Huh), Stalden genannt, hervor. Ein gewister Sobannes Front besaug dann in demselben Jahre (1641) die deilkräfte des Brunnens in einem sehr weitläufigen retigiösen Gedicht, in welchem er unter Andern auch die Schrecken des dreißigsährigen Arieges in sehr ber Verleißer Weis schilder.

8) Die erdige Quelle des Bades Unterentfelden. Das Bad Unterentfelden liegt in dem gur Bfarre Guhr gehörigen Dorfe Unterentfelden, % Stunde von Marau.

Die Seilquelle wurde im Jahr 1826 von Dr. Meyer an Ort und Stelle untersucht. Der Geschmad ber Wasser frisch Geruch hate es nicht. Es war etwas trube und von gelblicher Zarbe, welches Aussichen es unverandert beitebielt.

3n 6 Pfunden fand Meter: Roblenfauren Raft 4,90 Gran, fohlenfaures Cifenogobul 0,41, falfaures Effenogobul in unbedeutender Menge, fcmefelfaures Natron 3,19 Gran, Riefelerde 0,20, falfaures Natron 1,20, Ctrativitoff in unbedeutender Menge ').

Als fehr talte Quelle wird ermant: Die Quelle des Schong auer oder Maddenbades, auch Maddenbrunnen genannt. Diefes Bab liegt in der Rabe bes lugernifden Vorfes Schongau (das auf einer Unfibbe am hallwoferfee liegt), aber nicht nehr auf Lugernergebiet und wird bon den Bewohnern der Umgegend banfig besucht. Nach der Angade bes Arzies Rappeler in Lugern foll diese Luelle altalisch fein.

Wagner (1880) erwähnt noch eines St. Burthardsbrunnens in der Ffore Beinwoll, einem eithen Bahruden Pfarrdorfe im Bezief Muri, der seinen Kannen dem beiligen Burthard verdanft, welcher in eilften Jahrundert Pfarrer in Beinwoll war, in einer Kapelle unter dem Chor der Pfarrfirche begraden liegt und nach der Solfsfage viele Kunder wirfte, was die zahlreich aufgehängten Gedentzeichen beweisen. Die Glänbigen schöpfen an dem Burthardsbrunnen beim Ffarrhofe das Heilwasser, des sie unter Anrufung der Selfwagten trinten. Es wird auch im Gefäsen weit umber in die Jörfer vertragen.

## Breftenberg am hallmylerfee.

## Bafferheilanftalt, Geebaber, Traubenfuren.

Die Unstalt Bre ften berg wurde im Jahr 1844 von Dr. Erismann, ihrem jegigen Besiger und Leiter gegründet und liegt 1473—1493' ober 478—485 Meter über dem Meere. Der See (452 Met. od. 1393'), an dessen Gestaden die Anstalt liegt, ift 2 Stunden lang und 1/2 Stunde breit und sehr fischreich; seine Ufer find mit sieben Dorfern besetzt und

<sup>1)</sup> Gine Recuftion auf 1000 Theile war bier nicht thunlich, ba die Qualitat ber Bfunde nicht angegeben ift.

seine Umgebung und die Gegend des benachbarten Dorfes Seengen sind reich an malerischen Landschaften. Die Wasserlahrt auf dem See bietet schone Aussichten auf die sudwestlichen Uber. Auf dem hinter Seengen liegenden Sichberg übersieht man die ganze Landschaft. In Mittag erheben sich die Berge um den Balbeggerse, entsernter der Pilatus und Bürgenstod am Viervoalbstättersee, und himmelwärts die Hochalben Unterwaldens und Uris, unter denen der Titlis besonders sein Saupt emporträat. (Ebel.)

Die Lage der Anstalt ist somit sehr ichon; ihre Gebaude und die fie umgebenden Anlagen erheben fich terraffenformig über den See. Das Alima ist, da die Anstalt gegen Oft und Nord durch den Lindenberg geschützt wird, mild, wovon am besten der treffliche, in weitern Kreisen bekannte Wein geugt, der rings um Brestenberg wachst.

Die Anstalt besigt einen großen (Comuner-) und einen kleinen (Winker-) Speisesaal, ein Willardzimmier und eine Ribliothek, ferner 9 Kabinette für kalte und 2 für warme Baber, 2 gehörig eingerichtete Douchenlotale, 2 bequem eingerichtete Seebadhäuser mit 8 Kabinetten und einem Dampsbadapparat. Im Ganzen finden in der Anstalt 50—60 Rurgaste Unterkommen.

Für die körperliche Bewegung ist sehr gut gesorgt; wir haben da eine Wandelbahn, die in einer Länge von 140' gedeckt ist, serner außer dem Billard einen gymnastischen Apparat, eine wohleingerichtete Regelbahn, mehrere Boote. Auch zu Jagd und Fischsang ist Gelegenheit gegeben. In der Mitte der gedeckten Bandelbahn sprudeln zwei reiche Quellen des besten Trinkvassers bervor.

Es laffen fich in der Nahe der Anftalt, sowohl auf dem See als zu Lande, angenehnte und liebliche Ausslüge machen. Ausgezeichnet schnet nud lohnend find die Fernsichten auf dem Eichberg, dessen wir vorhin erwähnt haben (1/2 St.), dem Bampf, berühmt durch deintich Ischofte's "Abrian im Moos" (11/2 St.) und besonders auf dem Homberg (2 St.). Sehr lohnend ist auch der Besuch von Schloß Hilfton (1 St.), Schloß Beibegg (2 St.) u. s. w.

Auf die Indifationen zur Anwendung der Wafferheilmethode haben wir hier nicht einzutreten. Die Seebader wendet Erismann an "bei Schwäche und Empfindlichkeit der Haut, vorzugsweise aber bei Schwächezustanden, die vom Nervenspstem ausgehen". Temperatur des Seewassers 19 0-21 0 R.

Die Traubenfuren beginnen gewöhnlich zwischen bem 24. und 28. Ceptember. Man verwendet bazu je nach der Indistation ben weißen Gutebel und ben blauen Clavner, welche beibe Corten in den Brestenberger Reben in ausgezeichneter Qualität gezogen werden.

In paffenden Gallen wird auch ber Clectrogalvanismus in Unwendung gezogen.

Die Anstalt ift auch fur ben Binter eingerichtet und wird, wirklich feit Jahren ben gangen Binter hindurch benugt.

Den Befiger ber Unftalt unterftust fein Cohn, Dr. A. Erismann, junger.

Der Berkehr mit der übrigen Schweiz und dem Auslande ift sehr leicht. 3wei Mal täglich vermitteln Achtvoften mit gedeckten sechselagen Bagen den Briefe und Personenverkoft zwischen der Bahnstation Bildegg (Route Barich-Liten) und der Anstall. In den 8 Minuten von der Anstalt entfernten Dorfe Seengen findet man ein Zelegraphenbureau. Entfernung von Basel 31/2, von Jürich 21/2, von Lugern 31/2, von Baden im Margau 2, von Schinguach 11/2 Stunden.

In der neueften Beit bat man auch in

#### Muri

(1530' ob. 497 Met.) einem Dorfe, das in reizender, fruchtbarer Gegend am Lindenberge liegt, klimatische Kuren zu machen begonnen. Rabere klimatologische Daten über diesen Ort findet man in den meteorologischen Tabellen am Schlusse des Berkes.

# Die Seilquellen und Aurorte der Kantone Luzern, Ari, Schwyz, Anterwalden und Bug.

Wir faffen diese Kantone zusammen, da sie einestheils sowohl bezüglich ihrer Bodengestaltung als auch ihrer Geschichte nahr verwandt, anderetheils durch ihre geographische Lage enge verbunden sind und überdieß die Climatischen Aurorte, welche hier das überwiegende Element ausmachen, einen Kranz bilben, ben wir der politischen Eintheilung zu liebe nicht auseinander reißen möchten.

## Allgemeines.

Bie ber Kanton Lugern und die brei Urfantone ben berrlichen Bierwaldstatterfee umgrengen, fo gruppiren fich auch eine Angahl ber wichtigften Aurorte biefer Rantone um biefen iconften ber ichweizerischen Seen, wir meinen jene flimatifchen und Molfenfurorte, Die gum Theil einen europäischen Ruf erlangt haben, wie - unt nur an einige zu erinnern - bas milbe Baggie, die hochgelegenen Rigiturorte, bas malerifche Seelieberg, bas freund. liche Bedenried u. f. w., woran fich bas wild romantifche Roploch (mit einer altalifchen Schwefelquelle), bie prachtvoll gelegenen Benfionen um Lugern ichließen. Schon in weiterer Entfernung vom See, icon fo recht in ber Alpenwelt liegt bas ftille Engelberg und um Die Pilatustette gruppiren fich außer ben fleineren flimatifchen Rurorten Berrgottemalb, Eigenthal, Schwarzenberg die erft in neuefter Beit befannter gewordenen Beilquellen ju Farnbuhl (eifenhaltige Natronquelle) am Guge ber Bramegg, Die Quelle auf bem Schimbrig (alkalifche Schwefelquelle mit Schwefelnatrium) im Entlebuch, Die Quelle bes Schwen bifaltbades (erdige Stahlquelle) in einem buftern Alpenthale Unterwaldens und von ben Schwygeralpen oberhalb Brunnen wintt ber Kurort Stoos zu fich binauf. In noch weiteren Rreifen umgeben diefen Rrang von Aurorten ber flimatifche Aurort im Daberaner. thal im Ranton Uri, ber flimatifche Aurort Schwyg, Die Stahlquellen gu Seemen am nordlichen guß ber Rigitette, Die flimatischen Aurorte Bug, Relfenegg und Unterageri, sowie die Bafferheilanstalt Schonbrunn im Kanton Bug, ferner der flimatische Kurort Mengberg am Bufe des Napfes im Ranton Lugern, bann bas in abgeschiedenem fcmmgerifchem Alpenthale liegende Bad Baggithal (indifferente Quelle) und ber benachbarte fleine Kurort Richisau im Kanton Glarus, und als letten Borpoften diefer Alpenfurorte, wo das ichmygerifche Alpengebiet in das ben Buricherfee umfrangende Sugelland übergebt, finden wir ben lieblichen flimatifchen Rurort Feufisberg.

Dannit haben wir die wichtigsten Seilquellen und Kurorte dieses ziemlich ausgedehnten Gebietes genannt, allein auch auf diesem Gebiete gibt es noch eine Menge unbedeutenderer Mineralquellen, die wir dem Plane dieses Buches zu liebe nicht ganz übergeben dürfen und deswegen am Schluße dieses Abschnittes in Kurze aufzählen werden.

Buerft von ben Rurorten in den Umgebungen des Bierwaldstatterfees.

Benn wir den Naturcharafter Diefes Sees fcbildern wollen, fo fonnen wir es mabrlich nicht beffer thun, als wenn wir uns der Borte des flaffifchen Ebels bedienen: "Rein See", fagt er, "ift mit diefem ju vergleichen. Beder viele Dorfer, Stadte, noch Garten, Doft- und Beinpflangungen, noch wolluftig ichwellende Sugel gieren und verherrlichen feine Ufer, und doch feffelt fein Bild unwiderftehlich und bleibt unauslofchlich. Dine allen Blitterftaat der ichmachen Menichenkunft und Arbeit thront bier die Ratur in ihrer gangen hobeit und fest durch die unerschöpfliche Manigfaltigfeit ihrer Bilder und ihres Ausdruds vom furchtbar ichauerlichen bis jum romantifch lieblichen Charafter in Erftaunen. Die außerordentliche Felfenwelt, welche diefen Gee umgibt und von 2000 bis 10,000 guß über feine glade fich emporthurmt, wechselt faft bei jedem Ruderfclag in ihren Beftalten, und die Un- und Ausfichten in den bald reigend anmuthigen, bald erhabenen, bald melancholischen, bald fcauerlichen Bufen von Rusnacht, Lugern, Bintel, Alpnach, Buochs und Fluelen fomobl als von der Mitte des Cees find nach ben verschiedenen Licht- und Schattenwurfen, besonders bei Morgenund Abendbeleuchtung unerschöpflich. Bon welchem Standpuntte auch man diefen See betrachtet, fo herricht in jedem Bilde Große, Erhabenheit und etwas Außerordentliches, welches uns Erftaunen empfinden lagt. Un teinem Gee fieht man fo tiefe Schlagichatten, fo duntle garben, fo munderbare Lichtwirfungen als am Bierwaldftatterfee."

Kein Wunder daher, daß die Ufer dieses Sees bei seiner mäßigen absoluten Erhebung (1345') schon längere Zeit mit Vorliche zu klimatischen Kuren ausgesucht worden, zumal das Klima am süblichen User außerordentlich mild ist, und daß sich dalb wenige Orte anbeisem See sinden werden, die nicht ihre Kurgaste beherbergen. Und wohl kaum irgendwo in der Welt wird man in dem geringen Umtreise von so wenigen Stunden eine so merkwürdige Kombination von Kurorten von so verschiedener absoluter Höhe, von so verschiedenem Klima sinden, wie im näheren und weiteren Umtreise dieses Sees, wo wir von dem milden Wäggis, in welchem esdare Kastanien, Feigen, Mandeln gedeisen, in wenigen Stunden zu der reinen Alpenlust Engelbergs (3180'), Eigenthals (3202'), des Rigistaltbades (4436') u. s. w. emporsteigen, der niedriger gelegenen Kurorte über dem süblichen Ufer des Eces, wie Seelisberg (2601'), Schönegg dei Emmatten u. s. w. nicht zu gedenten, eine Kombination, die für den Arzt gewiß von großem Werthe sein kann.

Beginnen wir mit

## Wäggis.

Das lugernische Pfarrdorf Bäggis liegt am sublichen Fuße des Rigi und am nordlichen Ufer bessenigen Theiles des Bierwaldstätterfees, der gleichsam den Korper bildet, welcher die verschiedenen Arme dieses merkwurdigen Sees mit einander verbindet und hier eine sanfte Einbiegung macht.

Dieser Ort hat ein ausgezeichnet mildes und dabei mäßig seuchtes Klima, denn nicht nur ist er dem Süden jugetlöcht, sondern er ist auch vurch den Rigi von Westen. Oken und Norden her vor auchen Binden geschützt. Der Vinter ist daher mild und turz und im Sommer wird die Temperatur durch den See gemäßigt. Die mittleer Jahrebemperatur betrug hier nach dreisäbrigen Beobachtungen (1856—1858) 8°,84 %, die des Frühlings 8°,31, des Sommers 16°,02, des Serbstes 2°,16 %. Die Ratur erwacht hier im Frühling nicht nur früher als an anderen Orten der Gentralschweiz jum neuen Leben 1), nicht nur reist hier Alles frühre als im ganzen übrigen Theil des Kantons Quern, sondern auch im Herbit, wenn in allen andern Theilen der Gentralschweiz die Baume ihres Schmudes beraubt sind, prangen hier Wiesen und Wändelsdaum gedelhen in Wäggis ganz gut; die beiden letzten daum des Sidens, der Feigen- und Wändelsdaum gedelhen in Wäggis ganz gut; die beiden letzten Bäume erhalten sich auch im Verlichten Krün. Ter Kastaniendaum erhalbet sich auch im Winter, wenn man den Stamm etwas mit Etroh umwidelt, und der Feigenbaum trägt im Freien Frührte, Ueberdaupt ist die Vegetation hier sehr üpptg und man besmet

<sup>1)</sup> Rad Beierabend machen nur Bignau und Burgenberg eine Musnahme.

sich in einem wahren Part von Obst- und Ballnusbäumen, Kastanien und Buchen. Diese Milde des Klimas von Wäggis war schou unseren Boefahren ausgefallen. So schreibt im Jahr 1661 der Stadtschere beziat in Lugern: "Wäggis ist ein sehr gag, fructvar Feländ von allerkand überlesenen Obs, Castanien und Pfersich, sogar was einer in Italien suchen solt, als Kevyen und Mandel, darzus in dem See ein kattlicher Kischaum. In Stalien suchen solch schwer und Mandel, darzus in dem Gee, wohl im ganzen Lugerner-Gebieth nicht gefunden wirdt. Diss ganze Geländ hat von rauhem Luft gar gute Krift, und ist saft sommertich, können auch wohl die Gartengewächs Binterkzeit fortkommen." Und noch jeht ist Mäggis der Gemüsegarten von Lugern, der die Stadt das ganze Jahr bindurch mit ktischen Gartenprodukten versieht.

Das Klima von Baggis ift aber nicht nur mild, sondern auch gesund. Herr Dr. Gerig bat während einer zwanzigsäbrigen Praxis nur Einen Phhistiter in Behandlung betommen; überhaupt beobachtete man während einer bojährigen Praxis nur 20 chronische Krantseitefälle. Die noch am häufigsten verfommenden Krantheitefind atute Abeumatismen, Lungen- und Bruftseltanikanungen.

Die Lage von Bäggis ist prachtvoll; die blumigen, waldigen und felfigen User, an welchen kleine Buchten mit vielgestaltigen Erdzungen wechseln, im Müden des Dorfes die terrassensowerige Abdachung des Rigi's mit ihren Buchen und Kastauien, im Osten die rothselfige Riesenkangel, die sich uber dem Nachbardore Viznau erhebt, in weiterer Ferne die Mythen, das Scheerhorn, die Felfeustöde von Uri, der Brissensod, Madensiod, Urirothstod und Bauenstod, im Süden der finstere steile Bürgenstod und binter und über ihm das Buochser- und das Stanzerhorn, im Westen der zackige Pilatus, dieses ganze Rundgemälde in den mannigsachen Belenchtungen der Abend- und Morgensonne gibt dieser Gegend einen wahrhaft paradiessischen Reiz.

Wäggis hat eine einige fahrbare Straße; es ift die, welche von Küfnacht herüberführt; sie follte über Nignau nach Gerfau und Brunnen fortgelest werden, wo sie sich dann an die Schlagund Arenstraße auschlieben würde; allein es schiene ihrer Bollendung noch verschieden wirderinste entgegenzusstehen. Wis jest (Ottober 1866) ist nur das Etiat von Küfnacht bis Säggis fabrbar; das Etiat von Wäggis dies die Allendung inch orf Bäggis felbst vollendet, daber noch nicht fahrbar, geht jedoch seiner Bollendung entgegen. Das Etiat von Nignau die Gerfau sehlt noch gänzlich; das Stud endlich von Gersau bis Brunnen ist zum Theil vollendet und soll im April 1867 dem Kertehr übergeben werden; längs des Lorses Gersau sollte die Etraße (Quai) noch im Jahr 1866 vollendet werden.

Fußgänger fonnen recht viele Spaziergange machen; zu weiteren Ausstügen findet man Wagen und Reityserbe und auch ber See bietet felbstverständlich zu Ercurtionen auf bem Dampfschiffe, das zwölf Mal täglich bei Waggis landet, oder in Kahnen, prachtige Gelegenheit. Der Beg, ber von Wäggis auf den Rigi führt, ist von allen Rigiwegen wohl ber anziebendste.

Bur Aufnahme von Aurgästen findet sich eine ziemliche Anzahl von Pensionshäusern, so vor Allen die nur einige Minnten westlich vom Dorfe auf einer kleinen Auhöhe gelegene von Gartenanlagen umgebene Pension des Herrn Dr. Gerig mit 14 Zimmern und 22 Betten, von der man eine prachtvolle Aussicht auf den See und die gegenüberliegenden Sochgebirge genießt und die auch ein eigenes Seebad besigt, welches jedoch auch dem Gasten anderer Aurhäuser gegen Entschädigung zu Gebote steht, dann die noch etwas westlicher und höher gelegene Pension de la Concorde, die zum gleichnamigen Gasthose gehört (die Gäste können in der Pension frühstüden, müssen aber in dem im Dorfe liegenden und daber ziemlich entfernten Gasthose essen, die Pension Jost Waldis auf dem Dorfplage, die Pension Alops Zimmermann oberhalb des Oorfes am Wege anf dem Rigi, die Pension Aldter Waldis im Unterdorf und die Pension des Gerichtsprässenen zu die Pension Alops die meremann

Sourd, ebenfalls im Unterdorf (Unter-Baggis) und endlich die Bafthofe gum goldenen Lowen und gur Gintracht, welche lestere jedoch etwas geräuschvoll find, bagegen allerdings viele Unterhaltung bieten durften. Der Gafthof Concordia besitt ebenfalls eine Babeansialt.

Da man von Baggis in 3/4 Stunden Luzern und in 21/2 Stunden bas falte Bab erreicht, fo fann man ben Sommer im falten Bade, ben Frühling oder Herbst in Baggis zubringen.

Der Aufenthalt in Baggis ift des milden Alimas wegen besondere fur Bruftfrante, Rheumatifer u. f. f. geeignet.

Man kann täglich zwei oder mehrere Male frische Kuh- oder Ziegenmolten, Auh- und Ziegenmilch haben.

Die Aurzeit beginnt mit bem Anfang bes Aprils und dauert bis jum Ende bee Oftobere. Es tamen auch ichon im Marg Freinde nach Baggis.

Baggis ift Boftstation. Rachfte Bahn- und Telegraphenftation: Lugern. Argt: Gerig; Die Aergte von Lugern.

Rabe bei Baggis, etwas suböftlich von diefem Orte, in der Lüzelau eutsprang einst eine Beisquelle, dang einen bedeutenden Ruf genoß und mit einer Baderinrichtung verschen war, die ungegabet ihrer idollischen Ginfachteit ebenfo berühmt wor wie die Cuelle; 30f. Ceopold Sofia gedeutt diese Bades in Shren, und ein Geschlechtsverwandter von ihm, der Jesuit Joh. Bopt. Cosat, sowie Parrer Joh. 3d. Meyer in Luthern haben es duch pertische Schlorungen verewigt. Es blübte noch vor der Mitte des 17. Jahrenderts, der bach vor der Mitte des 18. Jahrenderts, dernote aber noch vor dem Jahr 1645 durch einige Reisblöde gerfidt, welche vom Rigi berunterrollten. Die Quelle entsprang etwa 30 Minuten vom See; ihr Basser war ungemein angenedm zu trinten und "schmedte etwas nach Schwefel". In letzer Zeit hörte man, das auch hier eine Auranstalt errichtet werden son westen solle, westvogen wir diese Buntetes hier deläufig erwöhnen zu sollen glaubten.

Roch etwas mehr sudoftlich, ebenfalls am sudlichen Fuße der Rigistette (des Doffen und des hinter ihm fich erhebenden Bignauerflocke) findet man in anmuthiger Lage das kleine lugernische Kfareborf

#### Viznau.

welches am Juse des Bijnauerstocke und der rothen Wand liegt. Seine Lage ist wo möglich noch geschützter als diesenige von Wäggle, weswegen auch die Begetation bier noch etwas früher ist. Bis iet war Bijnau ein filler Det, gan; idhyllisch, der keinen Wagen hatte, weil er keine Fahrstraße besch, allein der I Stude lange Rusweg nach Wäggle war so voll mannigsacher Katurschönheiten, daß man die Fahrstraße gern entbehrte, denn ein Maler sand seder schritt Stoff zur Arbeit. Da der Ort keinen Wagen hatte, so gabe es in Kinau auch sein Pset und da es kenner dasschlich nur Wauern gab. so pklegten die Kinauer zu sagen: "es kerde weder herr noch Pset die intzem And." Man sich die Tödlig loszerissen aus dem Weltverkehr, man batte das Gefühl, auf einer schonen Insel sich zu besinden, ein Robinson zu sein. Es konnte geschen, das Tage lang Riemand an den Ufern von Kignau landete, ungeachtet es blos 1½ Stunden von Rigistaltbad und 2½ Etunden von Rigischeitos entsernt ist. Allein wie wir gesehr aben, wird nun batd die Eraske von Kignau bis Wäggle vollendet sein und damit wied auch Bignau um so mehr den Reiz idhyllischer Abgeschiedendeit verlieren, als daselh ein neuer Gasthof erdaut wurde, der von Gartenanlagen umgeben ist und ber auch Venschaft ein neuer Gasthof erdaut wurde, der von Gartenanlagen umgeben ist und ber auch Venschaft ein neuer Gasthof erdaut wurde, der von Gartenanlagen umgeben ist und

Mertwürdig find die großen hoblen, welche fich in der Rabe von Binau befinden. Gine gute Stunde oberhalb des Dorfes findet man die 170 Klafter im Umfang haltende Grotte der Baldisbalm und nicht weit davon die Hoble Stigelfuttbalm, welche fo groß ift, daß fich das weidende Bieb in ihr veriert.

Das Klima ift fo milde, daß man j. B. am 24. August 1861 bereits reife Trauben, Feigen, Birnen und Aepfel und auch icon Ruffe fand. Gemufe gibt es wenig.

Reighare Individuen icheinen den Aufenthalt in Bignau beffer ju vertragen als j. B. in dem weit hober gelegenen Engelberg.

Rachfte Boftstation: Baggie; nachste Telegraphenstation: Stang; nachste Bahustation: Lugern. Rergte: Fagbind in Gerfau; Gerig in Baggie; Die Aergte von Lugern.

Roch weiter öftlich, höchst lieblich und malerisch in einer von hohen, steilen Bergwanden eingeschlossenen, freundlich mit Obst- und Kastanienbaumen geschmudten Bucht auf dem Schuttkegel zweier wilder Alpenbache liegt der schwuzerische Fleden

#### Aerfau.

(1361' ob. 443 Met.), der mit den umliegenden Höfen etwa 1221 Einwohner zählt. Dieser Ort bildete, nachdem er sich seine Unabhängigkeit erkauft hatte und im Jahre 1359 mit den vier Baldsstätten ins Landrecht getreten war, während vier Jahrhunderten einen selbsständigen, unabhängigen Freistaat, die Napoleon I. im Jahr 1798 denselben dem Kanton Schwyn, einverleibte.

Gerfau ist der Aussteigeort fur die Rigischeibed', die man von bier in 4 Stunden erreicht.

Die Lage von Gersau macht den Ort sehr geeignet jum klimatischen Kurort und zwar vielleicht noch mehr für den Berbit als für den Sommer, ja ein mit den Verhältniffen sehr vertrauter Arzi ist nicht nur Geberzeugt, daß sich Gersau auch zum Winteraufenthalt eignet, sondern er stellt sogar auf seine Ersahrungen gestüßt Gersau mit Montreug in klimatischer Beziehung in Eine Linie.

Der Ort ift namiich bor ben rauben Rord- und Beftwinden gang abgeschioffen und nur der Robn und ber Sudoftwind haben freien Butritt. Es berricht baber bier ein gang italienifches Riima, fubliche Fruchte gedeihen im Freien, ja ber Beigenbaum halt, ohne eingebunden ju merden, in Garten den gangen Binter im Freien aus. Die Temperatur kann im Sommer bis auf 260 R. steigen; die größte Ralte, die man im Binter 1864/65 in Gerfau hatte, betrug - 3° R. (zwei Dal). Die Bintertage find größtentheils nebeifrei und Februar und Mary gewöhnlich ichon mabre Fruhlingsmonate, 3m Gangen genomnien bat Gerfau basfelbe beftanbige Rlima wie Baggis und Die gleichen Temperaturen, ja die durchschnittliche Temperatur ist eher noch etwas höher als in Wäggis. Boden und Luft find fehr troden. Bie Baggis und Bedenried bat Gerfau in flimatifder Begiebung einen großen Borgug por Brunnen, auf das wir bald ju fprechen fommen werden. Der Befundheitejuftand Berfaus ift febr gunftig, endemifche Rrantheiten gibt es febr felten; jeden Frubling beobachtet man einige galle von Lungenentgundung u. f. m. Tuphofe und intermittirende gieber tommen nicht vor. Die Lungentuberfeln find febr felten. Bahrend 10 Jahren ftarben bei einer Bevolterung von 1585 Einwohnern und 150-200 ju und abgehenden gabrifarbeitern 21 Individuen an Lungentuberfulofe, und in ben meiften diefer galle tann nachgewiesen werden, daß die Eltern nicht in Berfau einheimisch waren ober die Rinder fich in einem bochft armseligen Buftande befunden, an allgemeiner Scrofulofe gelitten batten.

Bis vor furzer Zeit wurde in Gersau sehr wenig gethan, um Frentde tomfortabel beherbergen zu können, und doch zog die schöne Lage dieses Ottes immer mehr Frende herbei. Der Besiber der Auranstalt Migischeider, der zugleich ein Gostsaus in Gersau besah, hat daher an der Stelle des lepteren ein größeres Hotel (Hotel und Pension Muller) erbaut, das ungefähr 100 Betten, einen großen Speisesal von 18' Höhe, einen Damensalan undehrere Privatssauschen, einen Gesellschaftssal, ein Bilard- und Mauchzimmer, sowie Baderzimmer enthält und durch einen elettrischen Telegraphen mit dem Aurhause Rigischeide in Berbindung steht. Damit die Anstalt auch zum Winterausenthalt benußt werden kann das ganze Haus erwärmt werden.

Außer biefem Hotel bietet auch bas Gasthaus zur Sonne Fremden Unterfunft und nicht minder tann man in Privathaufern Wohnungen finden.

Kurmittel sind warme Baber, Seebader (zu bem Hotel gehört eine eigene Seebadeinrichtung), Ziegenmolten, Ruh- und Ziegenmilch. Die Molten liefert die später zu erwähnende Sennerei von Migischeided täglich frisch. Man kann schon im Ansang des Frühlings mit der Moltenkur beginnen. Uebrigens gedenkt man auch Traubenkuren einzussuhren; die Trauben müßte man aber selbstwerständlich wie in Interlasen aus Frankreich oder dem Baatlande kommen lassen.

Gerfau tann Solchen, welche ben Sochsommer auf bem Migi gubringen wollen, für Frühling und Berbit eine gute Uebergangestation barbieten.

Bis jest war Gersau durch keine Straße mit der fibrigen Schweiz verbunden, sondern allen Berkest vermittelte der See. Es wird nun aber, wie wir geschen haben, eine Fahrstraße nach Brunnen gebaut, die Gersau mit der neuen Arenstraße verbinden und im April 1867 vollendet sein soll. Hoffentlich werden die zwei betheiligten kantone sich die Hand erichen, um auch in fürzester Zeit die Straße zwischen Gersau und Viznan in Angriff zu nehmen.

Angenehme Spaziergange macht man langs bes Riefebaches an die Rothefluh und jum Sturz bes Rohrlisbaches, ferner zu ber 1/2 Stunde entfernten Kindlismordkapelle,

Bu jeber Stunde findet man Reitpferde, Tragfeffel und Trager zu Touren auf den Rigi.

Gerfau ift Boft- und Telegraphenstation (Telegraphin- und Bostbureau in der Benfion Muller); nachte Bahnstation: Lugern (per Dampfichiff 1 Sto. 15 Min.), Alle Dampfichiffe landen in Gerfau und auch im Binter landet das Dampfichiff sechs Mal täglich bei Gerfau, drei Mal zur Sin- und drei Mal zur Rudfabrt.

Argt: Sagbinb.

Folgen wir dem Gestade des Sees, langs bessen sich der anmuthige Fußpfad, der zur Kindlismordfapelle führt, bergauf und abwarts schlangelt, weiter nach Osten, so gelangen wir endlich am öitlichen Fuße der Migifette nach

#### Brunnen .

einem schwizerischen Pfarrdorfe und Stapelplaß für die über den Gotthard nach Italien gehenden Kaufmannsgüter. Anch dieser Det wied als Aurort empfohlen. Dr. Selfit in Berlin jählt ihn nitt Ahun, Bedenried und Wäggis zu denseingen Aurorten, die von den Zuberkulösen aufgesucht werden sollen, wenn die Sigs in Interlaten nachtseilig zu wirten beginnt.

Der oben erwähnte Art ift nicht derschen Ansicht; er findet die Feuchtigkeit des Bodens in Brunnen, welches am Auskus der Muorta liegt, sehr bedentlich und in der Ihat sollen in Brunnen beständig Fälle von intermittienden und typhösen Fiebern vorsommen. Es ist sehr bas Klima von Brunnen ohne genaue meteorologische Nachweise ein sicherede Urtheil zu fällen, dem während z. B. Feierabend das Klima von Brunnen als sehr mit dezeichnet, weil die Sommerbige durch die Berdunstung des Seewassers wirden ein gesten abgeschift werde, während ein dritter Kollege die Bedentstäckeiten unseres vorhin erwähnten Gewähremannes sir übertreben fält und auch nicht gelten lassen will, das in Brunnen tonstant Jälle von intermittienden und typhösen Kiedern vorsommen, Selfft in Berlin endlich, wie wir geschen haben, sich ebenfalls sehr günktig werändersche, begeichnet unser mehr erwähnter Gewährkmann die Temperatur als sehr ungleichnabsig, veränderlich, das Vrunnen sowohl die dem Nordwind als dem Höhn (Eid) offen stehe.

Immerhin ift die Lage von Brunnen sehr schön, man geniest baselbst eine berrliche Aussicht auf die Urner- und Unterwaldnergebirge, und die Adhe der übrigen Rigiturorte, der Ausorte Stoos und Seelisberg, Schöneggs, Bedenricds, Lugerns, des Fledens Schwy, der Kader Seenwens, des Mustathales, der Agen-Gotthackfrase, der merkwirdigen Seitenthäter des Reussthales, namentlich

des Maderanerthales u. f. f. bietet bei der Leichtigkeit, mit der die Dampffchiffe den Berkehr zwischen am See gelegenen Orten und Gegenden vermitteln, zu den schönften Ausklügen Gelegenheit und der beständige Durchpas einer Menge von Zouristen bietet die mannigsachste Unterhaltung. Die Ausgeste finden in den gut eingerichteten Gasthosen Abele, Röhli, hiefch und der Pension von Hauptmann Auf der Maue Unterkunft.

Brunnen ift Boftstation; nachfte Telegraphenstation: Schwyg (1 Stb. 10 Min.); nachfte Bahnstation:

Qugern (45 Min.).

Mergte: Stridler und Unternahrer in Brunnen; gagbind in Gerfau; bie Mergte von Sompg.

Brunnen fast gerade gegenüber, am subliden Ufer bee Gees, etwas mehr westlich liegt ber Landungsplag Treib, von bem man über bas urnersche Pfarrborf Geelisberg (2486' ob. 801 Met.) ju bem berühmten Kurort

## Seelisberg

(ober Maria Connenberg) (2601' ob. 845 Met.) emporsteigt, ber 1256' ob. 408 Met. über bem süblichen (linken) Ufer bes Vierwaldhstattersees liegt. Die Lage ist ausgezeichnet, die Aussich bezaubernb. Blidt das Auge nach rechts, so sieht es wie in einem theatralischen Hirtothstod und ben gewaltigen Bristen, etwas mehr nach vorn den mit ewigem Gise bebedten Urirothstod und ben anmuthigen Rieberdauen (Seelisbergerulm) (5933'), der von den Kurgästen gar oft erstitgen wird (in 3 Stunden), dem Urirothstod gegenüber die tolossale Windschle (auf der öftlichen Seite des Reußthales), links den Fleden Schwyz mit den beiden Mythen, vor sich Morschach, die Fronalp und den Roveia, zu seinen Füßen in sast schwider Tiefe den Spiegel des Sees und das Rüftl, gegenüber, am östlichen User des Sees, die Tellskapelle, die wunderschol gebaute Azenstraße. — Freunde einer großartigen und dieblichen Alpennatur dürften kaun einen Kurort wählen können, der in dieser Bezielung ihren Winschen keizen wetteisern möchte. Nur Schabe, daß man diesen Kurort bis jept noch nicht zu Wagen erreichen kann.

Es führen brei Bege babin. Um leichteften und bequemften gelangt man nach Geelis. berg, wenn man entweder von Lugern aus mit dem Danupfichiff nach ber borbin ermabnten Treib fahrt ober wenn man in Brunnen ein Schiff miethet und ebenfalls nach ber Treib hinüberfahrt, wo fich eine einsame Schifferwohnung befindet. In biefem Sauschen mar es. wo jener graufame Bater gur Sochzeit aufspielte, ber fein hungernbes Tochterchen, bas ibn um Brot bat, an dem gegenüberliegenden Ufer bes Gees an den Relfen gerichmetterte, eine Sage (bie Sage von ber Rinblismorbfapelle), bie Reithard in feinen poetifchen Sagenfrang aufgenommen bat. Bom Landungeplate geht es bann freilich giemlich fteil binan gum Pfarrborfe Geelieberg; boch ift ber Beg gut und man wird fur feine Unftrengungen burch bie praditvolle Aussicht auf ben Gee, bie Rigifette und die Bodgebirge und ben mertwurbigen, fast ploglichen Bechsel ber Scenerie, wenn weiter oben fich ber Beg nach Guben wendet, reichlich belohnt. Bon ber Pfarrfirche (auf dem Zingel) geht es immer noch etwas bergan jur Rapelle Maria Connenberg 1) (20 Minuten), wo bie große Ruranftalt von Truttmann fteht, um bie es fich bier junachft handelt. Man tann fich jedoch in Geffeln hinauftragen laffen ober ju Pferde hinaufreiten. Es wird übrigens eine Strafe von ber Ereib nad Geelieberg und Emmatten gebaut werben. Gelbitverftanblich findet man auch auf Connenberg Geffel und Pferde jum Sinunterreiten oder ju Musflugen,

<sup>1)</sup> In ber Rapelle Maria Sonnenberg finden fid neun trefflich ausgeführte Frescogemalbe von Paul D. Defdwanden, welche bas Leben ber Gottesmutter Maria barftellen.

Etwas weit (21/2 Stunden lang), aber nichts weniger als schwierig ist der Weg von Bedenried über das hochgelegene Dorf Emmatten (2396'); dis Emmatten führt bereits jest schon an dem Kurort Schönegg vorbei eine schöne Straße, die ziemlich steil bergan geht; dann betritt man ein schmales wiesenreiches Albenthälchen, in dem man ganz eben sortwandert, bis man an die Urnergrenze gelangt. Aun geht der Weg durch einen kleinen Tannenwald bergan, dis man, auf der Hofe angetommen, plösslich die das rechte Ufer dek Flüelerses, des oben erwähnten Armes des Vierwaldsstätterzes, begrenzenden Gebirge auftauchen und zu seinen Füßen den Seelssbergerse liegen sieht, ein wilder Alpensec, der 2/s Stunden im Umsang hat, 170' tief und sehr kredsteich ist. Ueber Alpenweiden gelangt man dann in kurzer Zeit zu dem Kurort Seelisberg. Bis an die Urnergrenze ist der Weg ausgezeichnet gut, dann aber wird er, jedoch nur für etwa ein halbes Stünden, steinig und holperig.

In der Auranftalt Schonegg (fiebe unten), sowie bei dem Pfarrer und dem Pfarrhelfer in Emmatten selbst tann man Erfrifchungen bekommen. In Bedenried findet man Reitpeferde,

Ein britter Beg führt von Fluelen ober Seedorf her über Bauen nach Seelisberg. Diefer Beg ift in der ersten Salfte etwas strenge; man wird aber auch auf diefem Bege für die Muhe des Steigens durch die reizendste Fernsicht belohnt.

Sochst beschwerlich aber und Damen nicht zu rathen find die zwei Bege, die vom Rutli aus nach Seelisberg führen.

Die Kuranstalt des Herrn Truttmann auf Maria Sonnenberg besteht aus 2 Gebäuden, dem älteren Kurhause und einer ganz neu erbauten Dependance, die im Frühjahr 1866 eröffnet wurde. Das ältere Kurhause enthält 80 Gastzimmer, in welchen 120 Personen Untertommen finden und einen Spesissalau von C3 Juß Länge und 36 Juß Breite, die Dependance 50 Gastzimmer, in denen 80—90 Personen Naum sinden, einen großen Spesissalause einen eben so großen Kassesalaus mit Billard, ein Lesezimmer und 2 Privatsalons. Ueberdieß stehen der Anstalt noch zwei ganz nahe liegende Privathäuser mit 7 Gastzimmern (für 10 Personen) zur Verstägung.

In neuester Zeit sind auch bei der Pfarrtirche auf dem Zingel zwei Pensionen errichtet worden, die Personen von bescheideneren Ansprüchen und unter Berhältnissen, die wir bald andeuten werden, einen ganz passenden Ausentlast dieten dürften. Die eine diese Pensionen (Besper Michael Hauser) liegt unterhalb der Pfarrtirche. Sie ist ganz neu erbaut, hat einen kleinen Salon und kann in ungefähr 23 Zimmern etwa 30—34 Personen ausnehmen. Die Zimmer sind aber etwas klein, der Preis (5—6 Fr. per Tag) im Verhältnis zu der sehr einsachen Kost etwas hoch. Man genießt dier eine ausgezeichnete Aussicht auf den See und das Thal von Schwyz, dagegen sindet man in der nächsten Umgebung weder Ruhe- noch Schattenpläße, welche man bei Maria Sonnenberg suchen muß, und zudem herrscht hier, wie wir bald sehen werden, den ganzen Tag ein (etwas kalter) Lufzzug. Eine zweite Pension (Besse Aschwanden) sindet sich der Kirche; hier ist die Kost im Werhältnis zum Preise sehr zu der einsach; die Zimmer hingegen lassen Velles zu wünschen übrig, indem sie niederig sind und kleine Fensterchen haben; im Allgemeinen wohnen in diesem Hause vorzugsweise Wallsabrer.

Pas Klima von Seelisberg (Maria Sonnenberg) ift zienlich milbe, zu welcher Milbe namentich auch die ringsum liegenden Baldungen beitragen, welche die hiße maßigen, abgesehen davon, daß sie auch durch ihre Ausbünstungen wohlthätig wirken. Das Maximum der Sommertemperatur ist 23° M. dis 24° M. Die gewöhnliche Sommerwärme im Kommerwärme des 24° M. die Gewöhnliche Sommerwärme im Thate, 3, B. in Altorsf, 22°—25° M. hat. Durchschnittlich sit Nachmittags die Temperatur auf Seclisberg 2°—4° fühler als im Thate, nicht so am Morgen. Während nämlich im Thate dei der größten Sommerhise von 23°—26° M. die Temperatur über Nacht auf 12°—10° M., ja dis auf 8° M. fallen fann, so fällt sie auf Seclisberg dei gleichen Verdättnisse bloß auf 14°—13° M., setten unter 12° M., versteht sich alles bei guter Witterung. Ein ähnliches Verhältnis sindet dei plößlichen Voltühungen der Luft, 3. M. nach sarchen Gewitterun, satt.

Muf Seclisberg herrschen zwei Winde von. Worgens von 5-8 Uhr weht ein leichter Luftzug von Nen (Schmuz) her, Abends von 6-9 Uhr weht der sogenante Seiterwind, ebenfalls ein sanster zutzug, beide Minde weben auch bei der Pfarrftrige (auf dem Ingel), wo sich noch ein land ein der kant zu ihnen gesellt. Bon 9-10 Uhr Bormittags fängt nämtlich hier ein sanster Luftzug zu weben an, der von Vorden sommt, aber wegen der Lage des Seebeckens und der von Veckenrich her laufenden "Bluoh" die Richtung von Westen anninnmt, dis 12-12½ Uhr immer fätzer wird und von da an wieder abninmt und sich Abends um 4-5 Uhr versiert. So herrscht auf dem Jingel den ganzen Tag Luftzug; darum ist die Temperatur bei der Pfarrftirche auch um 10-11/2° R. tieser und die Luft innmer etwas rauher als bei der Kapelle Waria Sonnenberg und der Ausanflat von Truttmann, und es ist bekhalb für kraftliche und siedwach Personen rabssamer, vorzüglich im Mn-fange, auf Sonnenberg zu wohnen. Später hingegen dürste solchen Personen der Ausenhalt bei der Pfarrstriche, wie ein mit Erelisberg sehr bertrauter Stammaglich sied ausdrückt, "jur besteren Erstätzug" eben so vortheilhaft sein, während, wenn schon nach 8-10 Tagen die Lust auf dem Sonnenberg nicht mehr ertragen würde, die Kranken den Berg verlassen die Lust auf dem

Bezüglich der Indicationen, welche zur Wahl von Seelieberg (Maria Sonnenberg) als Kurort bestimmen können, spricht sich Dr. Betschart in Schwyz solgendermaßen aus: "Die Krankheiten, bei welchen ein kürzerer oder längerer Aufenthalt auf Seelieberg Hilmg, Bessennscheiten Verigberung der weigliens Linderung erwarten läßt, sind vorzüglich Schwäche der Brustogane, sowohl angeboren als durch krankheiten erworbene, serner Anlage zur Scrosslofe u. s. w. Bei tuberkulöser Institution der oberen Lungenlappen, wenn die Kranken an bestigem Hilmeriz, Schlassonisten und interen Rachtschweisen litten, sah ich nach mehrwöchentlichem Ausenthalt, wenn die Kranken ein gehöriges Regimen beobachteten, Linderung und selbst Heilung eintreten, und selbst, wenn schon größere Lungenparthieen insistrict waren, sich ich die Kranken allmälig der Bessenug und Heilung zugehen." Außerdem empsichlt Betschart den Ausenthalt auf Seelisberg bei nach akuten Krankheiten, wie Typhus, Brustentzündungen, Keuchhusten, Mutterblutssussisch zurückgebliebenen allgemeiner Schwäche. Hir Meconvaleseenten nach schwächenden Krankheiten, namentlich Blutssussiner Echwäche. Für Weconvaleseenten nach schwächenden Krankheiten, namentlich Blutssussiner Schwäche. Hir past, dürster unter Umständen die Pensionen bei der Pfarrtirche auf dem Jingel wählen.

Man wählt gewöhnlich den Juli und August zum Augenthalt auf Seelisberg, aber Ersahrung und die Beobachtung des ehemaligen Pfarrhelfers Auderhalden zeigen, daß der Juni und selbst die zweite Halfte des Mais, sowie auch der September und selbst die erste Halfte des Ottobers der Gesundheit nicht minder zuträglich sud als die mittleren Sommermonate, vorausgesept, daß die Saison für Lerzerpturen überhaupt günstig sift. Die Temperatur ift im Bor- und Nachsommer etwas fühler nud angenehmer, ohne daß die Temperaturwechsel bestaalb fickret sind als im Hochsommer Etammagas meint, man dürste ganz aut nach Mitte Mai den Berg besteigen und bis Mitte Ottober daselbst bleiben.

Man erhalt auf Geelisberg treffliche Mild und vorzügliche Biegenniolfen. Um Geelisbergerfee hat Truttmann eine Geebadeinrichtung bergeffellt.

Benige Aurorte -- wir muffen bas befonders hervorheben - bieten in nachster Rabe Gelegenheit zu fo iconen Baldipagiergangen, wie Geelisberg (Maria Sonnenberg), eine

Erquidung, die nicht hoch genug anzuschlagen ift. Ansgezeichnete Spaziergänge macht man zum Känzeli, zu dem zu Ehren des bereits mehrerwähnten 23jährigen Stammgastes "Sotel Schneller" genannten ausgezeichnet schönen Standpunkte, der eigentlich "auf der Egg" beißt und von dem man das Neußthal bis an den Juß des Gotthards überblickt, serner auf ie Schwendischu, zum Schößli Beroldingen, zu dem schon früher erwähnten Seelisbergerfee (2240'), auf den Zingel bei der Pfarrkirche und auf Egglen oder Laui oberhald Beroldingen u. s. vo.

Rachfte Pofiftation: Brunnen; nachfte Telegraphenftation: Schwng; nachfte Bahnftation: Qugern. Mergte: bie Mergte von Sowby, Brunnen und Gerfau.

Werfen wir nun, bevor wir uns an den Ufern des Lierwaldstattersees nach Westen zurudweuden, unsere Blide auf die weiteren Stationen des Kantons Uri, welche sich zu klimatischen Kuren eignen durften.

Das Klima des Kantone Uri zeigt bei der verschiedenen gobe der Gebirge und Thaler, den verichiedenen Arummungen und Ginichließungen derfelben und den badurch fo mannigfach veranderten Luftstroniungen manniafache Berichiedenheiten. Ungemein baufig ift ber Temperaturmechiel; nur feiten halt diefelbe Bitterung 14 Tage an. Gan; befonders zeichnet fich der Frühling durch Beranderlichfeit der Bitterung und fcroffe Temperaturmechfel aus; der Commer ift heiß und feucht, ber Berbft meift fcon und troden, die Bitterung jest anhaltender und gleichformiger; auch der Binter ift trodener und anhaltend heiterer, ale der gruhling und Sommer. Der Schnee fallt gewöhnlich erft ju Ende bes Rovembere oder im Unfang bes Dezembere. Im Berbit ftreichen oftere Rebel. aber felten in der Tiefe des Sauptthales, fondern meiftens in einer Sobe von 2-3000 guß ub. d. Meer. Unter bein Rebel ift es bann fubl und fencht, barüber icon und warm und gwar je bober befto marmer, weil bann meift in ben bobern Lufticbichten anhaltend ber Robn meht. Much im Binter bilbet fich oft Rebel, doch liegt er jest mehr auf ber Thaiffache, ale im Berbft. Gine inertmurdige Raturericeinung in Diefem Lande ift ber Robn ober Sudwind, ber baufigfte, Die meifte Bewalt übende Bind in Uri. Er meht von Gnd, jumeilen von Gudoft, haufiger aus Gndmeft, ift an feine Jahreszeit gebunden und berricht in ben bobern Luftschichten bas gange Jahr vor. Borjuglich im Berbft und Fruhling tommt er in die Tiefe ber Thaier, mo er oft acht Tage lang mit ununterbrochener Buth oder nach 3mifchenranmen von tageiangen Bindftillen tobt und icicht im Brubling die Binthen porfchnell entwidelt.

Bor feinem Eintritt ift ber Dunftfreis meift verbichtet, Die Bebirge find in Sobenrauch gebollt, juweilen aber erscheinen diefelben viel naber und jede Klippe erscheint deutlicher, der Mond hat einen Sof, Die Sterne icheinen gu fladern und eine Menge Sternichnuppen burchtreugen Die Luft. An ber Rordfeite des Gebirges erheben fich ploglich Rebel, werden bald großer, bald tleiner, oder lofen fich eben fo fchnell wieder auf und bilben fich wieder, bis der vollige Ginbruch bes Sohns diefelben gang tilgt. In den verschiedenen Luftichichten findet große Berichiedenheit und Bechfel der Temperatur fowohl als ber Bewegung Statt. Der Rauch will bei anscheinender Bindftille nicht mehr aus den Schornfteinen emporfteigen und bas Barometer fallt tief, mabrend bas Thermometer fteigt und bei Racht tein Than mehr fallt. Muf den thierifchen und pflanglichen Organismus wirft der gobn erft überreigend, bann erichlaffend. Die Thiere merben unruhig; bei ben Denichen wird ber Schlaf burch heftige Traume gestort; es bemachtigt fich ihrer eine gewiffe Apathie und Biele merben von Ropf. ichmergen und Gliederreißen befallen; Die Pflangen werden welf. Endlich bricht ber gobn unter fürchterlichem Tofen der bewegten Gebirgewaldung berein. Geine Befdmindigfeit ift febr ungleich und meift weht er ftogweife. Much feine Starte ift verschieden. Bevor er eintritt, bemertt man blog ein leichtes Bogen ber Luft; bald fühlt man talte Zuglnft und unter einer benachbarten Luftfaule glaubt man fich in einer geheigten Stube ju befinden. Er brauet burch die Gebirgemalbungen einher und im Thale bewegt fich tein Uft; oft raufcht er mit Beftigfelt in ben Bipfeln hober Baume und unter benfelben fpurt man ihn nicht; er wirft bichte Staubwolten wirbelnd unter Braufen und Beulen in die bobe, entwurgelt die großten Baume, wirft Dacher ab und wenige hundert Schritte baneben bewegen fich taum die halme im leifen Sauch. Oft hort er plogiich auf, weiter gegen

Suben tobt er noch mit Buth, gegen Norden weht Nordost oder Nordwest, mitten inne ift größte Windfille. Zuweilen hört er auch in der Liese plöglich auf, während man ihn noch in den höbern Regionen bemerkt; tommt er im Binter über die kart beschneiten Gebitge, so weht er in den ersten Eelunden sehr kalt, aber dald tritt warmed Thauwetter ein. Rächst dem Höhn ist der Wetter- oder Bestwind zu allen Jahredzeiten am häusigsten und bringt im Sommer über neun Zehntbile Gewitterr; Nord- und Nordost oder Wise herrschen mehr im Frühling und Winter, letzerer besonders von Ansang März die gegen St. Gregor. Seine schneidende Kälte ist die eresten Frühlingssonne den Jiegen, welche nuu ind Freie getrieben werden, so gefährlich, daß er "Ziegentödter" genannt wird. Der Ordwesskwisch die stie fast nur als leichter Zephyr vor Sommen-auf- und nach Sommenuntergang. Der Nordwesskwisch die fin nur als leichter Zephyr vor Sommen-auf- und nach Sommen Witterung regelmäsig von Witteg bis Sommenuntergang; oft soldigt er ich äumende Bellen im See, während 2000—3000 Zuß über demselben nicht der geringste Winduagsprütt wird, schwille sitze bereicht aber den Wenschung sessen der Wissen der Welfen in der Wenschung fester Richtung freint. Die Gewitter sind in Uti selten gefährlich, obwohl sie sehr lange andauern können; ein Menschenalter lam werachen, ebe der Bliß nur Sin Mal jündet. Aur selten bagelt es in den interfen Telafarinden.

Was nun die spezielleren, klimatischen Berhältnisse des Reuktholes betrifft, so ift das Klima desselben von Flüelen bis Bürglen und Ansteg sehr mild. im Sommer oft recht warm; in der Tele des Thales um Altorf fällt die Temperatur höchft selten 10—12° R. unter Rull und fiegt im Sommer im Schatten oft auf 20—25° R. Die Temperatur ist se nach dem Juge der Wilne zur aimlischen Zeit in gleicher höbe sehr ungleich und sehr rasch wecksleind; selten sind gang windhstille Tage. In der Tiefe des Thales liegt wenig Aebel, meist nur in den fältesten Winterwonaten. Während die mein den Alpen schales liegt wenig Aebel, meist nur in den fältesten Winterwonaten. Während die meist von Best nach Est nur über das Thal hinziehenden Gewitter auf den Alpen schaufig Kälte exzeugen und dieselden mit Hagel überschätten, ergießt sich im tieseen Thale truchbarer Regen bei schwüler Luft. Regelmäßig weht Worgens und Verneb dom Schofdhötenstal über den See hinan ein sanster Litwind und während des Sommers bei schwäner Better der Rocdwest von Brunnen herein. Der Schmee haftet selten lange und ist nie tief, ja es gibt Binter, wo keine Schiltstän auf der Abschläche haftet.

Es fragt sich nun, wenn wir in das Reußthal eindringen, vor Allem, in wie weit sich der in diesem Thale gelegene Hauptort des Kantons Uri, der Fleden Altorf, zum klimatischen und Molkenkurort eignet, da er hiezu empfohlen worden ist; doch mussen wir uns zur Beantwortung dieser Frage wenden, noch des Gasthauses

## gur Cellenplatte

erwähnen, das 1/4 Stunde über der Tellenplatte an der neuen Arenstraße liegt und fehr zu einem klimatischen Aufenthalte empfohlen wird. Es sehlen und jedoch alle Daten zu seiner genaueren Burdigung als klimatische Station. Die Wirthschaft wird allgemein sehr gerühmt.

Arzie: Aerzie von Brunnen und Cawy, franz Multer in Altors.

Wenden wir une nun gu

### Aftorf

(1441 Buß oder 468 M. [eidz. K. 447 M.]). Altorf liegt 1/2 Stunde vom Bierwaldfätterfee entfernt am Huße des schroften Gründerges am südweislichen Abhange des ungeheuern, stellen Bannwaldes, mochen einer 3/4 Stunden breiten, sast wagrechten Fläche, dem See durch Schutt, den die Reuß und der wisde Schächenbach seit Jahrhunderten herbeigeführt hoben, abgewonnem Lande, ist von schönen, sastig-grünen Wiesen, prächtigen Walknus- und Obsstämmen u.ngeben, vor dem Nordwinde geschätzt, in weitem Halbtreise durch den etwa 1/4 Stunde entsernten Schächenbach und die noch etwas weiter entserute Reuß von Sümpfen getrennt, jedoch dem Föhn sehr ausgeseh, vor dem Nordwinde weiter entserute Reuß von Sümpfen getrennt, jedoch dem Föhn sehr ausgeseht und daher warm. Der Worgen ist in Altorf wie in Bürglen, auf das wir noch zurüfdommen müssen, in der Kegel schön, der Wittag sehr sich dann häusig in gewaltigen Vonnerweitern und Schlagregen entsaden. In sorg-stältig gepstegten Garten um Altorf gedeihen südliche Knappen und an sonnigen Abhängen gedeiht der Kastanienbaum. Die südliche schwarz geste sich und an sonnigen Abhängen gedeiht der Kastanienbaum.

Rabere Mimatologifche Daten findet man in den am Schluffe des Bertes mitgetheilten meteorologifchen Sabellen.

Cs giebt in Altorf giemlich viele fretinifche Individuen; auberdem find Scrofeln , Bechfelfieber und tatarthalifch-gaftrifche und rheumatifche Leiben bier endemifch.

Man erhalt in Altorf Molten und findet in den dortigen Safthaufern Untertommen. (Billige Benfion im Baren.)

Bielleicht durfte der Aufenthalt in Altorf bei Bruftfrantheiten in jenen Sallen angezeigt fein, in welchen, abgeseben von der Beilquelle, das Alima von Beigenburg paffend erachtet wird.

Bu einer Zwischenftation zwischen tiefer und bober gelegenen Kurorten durfte fich Attorf meniger eignen, da bas Alima im Frühling zu veranderlich, im Commer zu heiß ift, die Differenz daher zu schroffen mare und überdies der Commer fur ben Aufenthalt an höhergelegenen Kurorten benust werden mus.

Eine halbe Stunde von Altorf, am Eingang in das wisd.comantische Schächenthal. am Ufer Schüben Schächendes liegt ungemein lieblich in einem Balde von Obst- und Ausbäumen das Barrborf

## Bürglen,

die Geburtsftatte Bilbelm Tells. Dort im Gafthause jum Bilhelm Tell werden auch Rurgafte aufgenommen. Wie schon die Begetation um Burgien zeigt, ift bas Klima diese Ortes ungcachtet feiner boberen Lage (1693 Ruß oder 550 Met. seiba, R, bat 552 Met.) febr milb1).

Altorf ift Boft. und Lelegraphenftation. - Rachfte Bahnft.: Lugern. Dampfichiff von Lugern bis gluelen 21/1 St., von Brunnen 1 St. Bon Fluelen bis Altorf Omnibus (1/1 St.).

Rachfte Boft. und Telegraphenftat. von Burglen: Altorf (30 Din.).

Mergte: Jaud; Anbr. und Frang Duller, Giegwart, Anton Bgraggen.

3wei und brei Biertel Stunden hober im Reußthale (ju Bagen 11/2 St.), zwischen den wohl über 9000 guß hohen Phramiden des Briftenflodes und der kleinen Bindgelle, beim Porfe Amfteg (1557—1562 guß), da, wo die eigentliche Steigung der Gotthardftraße beginnt, öffnet fich das

#### Maderanerthal.

eigentlich Kärftelen., Kärschel., auch Auppletenthal genannt, das sich 6 St. lang zwischen den ungeheuren Kelsen der Windgelle und des Oberalpstodes nach Oken zieht und von dem wilden Kärstelenbach durchktömt wird, der auß den blaugrünen Eisgrotten des zu hinterst im Ihale sich ausbreitenden Güstaletichers entweinat.

Benn man in Amfteg - wir folgen bier bem unten ju ermahnenben "Führer" - ben Rarftelenboch überichritten hat, fo mendet man fich linte neben einigen Cagemublen und Saufern vorbei und fteigt febr fteil burch Laub. und Tannenwald, fpater burch Belegefteine in 20 Minuten gur Ct. Antonientapelle empor. Ein freundliches Berggelande nimmt uns nun auf und wir wandern unter Nubbaumen über üppige Bergmatten an freundlichen Butten vorbei und gelangen fo in weiteren 20 Min. nach bem Dorfden Briften, in beffen fleiner Rirche ber Gotteebienft fur Die Bewohner bee Thales und ber umliegenben Bergguter abgebalten wirb. Man findet bier bei Raplan Burgger, einem mit ben Merfmurbigfeiten bee Thales febr vertrauten Manne, gutes Rachtquartier und gute Erfrifdungen. Auf ben gelfen neben feinem baufe bluben alljahrlich weiße Alpenrofen, eine in Diefen Bergen fehr feltene Barietat. Auf fteinigen Pfaben fteigen wir nun ju einer Brude hinunter, in beren Rabe fich Die funftlichen Sifchteiche bes herrn Raplans befinden. Rachdem wir die Brude überfdritten, unter welcher ber Karftelenbach mit wildem Gebraufe über machtige Releblode babinfturat, entfaltet fich ein freundliches Canbichaftebild por unfern Angen; boch wir manbern weiter, treten in Die breiter gewordene Thalfohle, gerade gegenuber bem Wafferfall bes Cylibaches und bem Eingang ine Galithal, überfchreiten nun ben Bach jum zweiten Dale und manbern auf eine Saufergruppe gu, Die man ,am ichattigen Berg" nennt. Run führt uns ber Weg entweder linte bem Karftelenbach entlang ober mir geben burch bas Batter am Bege rechts und fteigen auf ichmalen Pfaben über Die smaragbgrunen Biefen hinauf, bann ein Stud eben fort und endlich uber bas Bett eines Gebirgebaches und bann wieder fteil empor jum Rreug und gu ben Saufern am Lungenfing. Beibe Bege, bon benen ber erftere etwas naß ift, trefen 1/4 St. unterhalb bes Lungenftuges jufammen und find fo giemlich gleich weit.

<sup>1)</sup> Es ift icabe, baf nicht auch in bem ibb Mifch gelegenen Unterfcaden (8140 guf) eine Ruranftalt für Mimatifche Auren erbaut worden ift.

Mir gehen uun weiter durch schönen Cannenwald, arbeiten une durch das Geschiebe des milden Grieberns voorhes wird betreten dann durch Wald bei den zerstreut liegenden Jutten von Stöß freundliche ebene Matten. Beiter unten balten wir une links gegen den Bach, den wir bei der Säge überschreiten und keigen dann wieder durch Rald und Matten über Felektümmer ziemlich anhaltend bergan. Bald sehen wir rechte nuten unter einem Chaos von Felektümmern eine Auslergruppe, den "Valamvald". Wohnungen von Thalbewohnern, wie bir ihr vom Mai die Oktober mit ihren Siegen, Schafen und Rinbern verweilen; auch auf der linken (Süd.) Seite des Kärsteleubaches liegen Gruppen von dunkelgebräunten Hütten, welche man "Riedertästen" nennt. Endlich Keigen wir im Zannenwald neben einer Ichonen Felswand über Masen im Jüczack empor und ktehen nun vor der Täher des

## gafthofes "jum ichmeizerischen Alpenklub",

welchen Berr Indergand, Besiger des Gasthofes jum Areng in Anisteg, erbant hat und beffen absolute bobe 4020 Jus ober 1306 Meter betragen mag.

Diefer Gasthof führt den fraglichen Namen, weil er auf Anregung der Alubietion Balet errichtet wurde, wie es denn auch ein Taster, Goerg hoffmann, war, der einer der Ersten auf die Schönbeiten des lange siet wenig gefannten Maderanrerthales aufmertsam machte. Und diese Kreunde der Alpen verdanten wir auch das forgfältig gezeichnete Panorama des Maderanerthales, das, begleitet von einem kleinen "Kübrer", von der Alubiektion Baste im Jahre 1865 herausgegeben wurde, wohnte fich die siede ein geses Verdienst erworben bat.

Es ift ein prachtiger Beg, dieser Weg von Amsteg in das interestante Thal hinauf, ein wahrer Spaiergang, der freilich von Amsteg um mehr als 2000 Aus steigt, aber immer Abmechklung von Bald, Alpen und Bassetzlen darbietet, die mit betäubendem Geräusch jur Liefe stürzen. Ber nicht ju Aus geben kann, findet in Amsteg die nöbligen Relitibiere.

Der Bafthof, der im Jahre 1866 eröffnet wurde, fteht in einem groben, prachtigen Sannenwald, beffen balfamiliche Geriche wundervoll ftartend auf den Körper wirten und ift gut gebaut, gemauert, veie Stodwerte hoch. Er euthält auber einem groben Saal etwa 15 Baftjimmer. Die Bewirthung ift auskazeichnet.

Mußerdem findet man in den Umgebungen bes Rurhaufes viele Gichhornchen.

Das Maderanerthal wird fich als flimatische Station besonders für Solche eignen, die entfernt von der Etiquette des fladischen gebens und größerer Kurorte in filler Alpenluft ihre Krafte sammeln wollen, für Solche namentlich, die in Folge sibender Lebensweise an Hyperamie der Unterleibsorgane, an Schwäche und erhöhter Erregbarteit des Rervenlystems oder an Leiden der Athmungsorgane mit dem Charafter der Atonie leiben.

Much in leichteren Fallen von Anamie und bei den bierauf fußenden nervofen Leiden durfte

Befondere Rurmittel: Molfen.

Außer bem Befuche ber umliegenden Gebirgsgegenden wird die Jagd bem Aurgaft eine ebenfo gefunde ale augenehme Unterhaltung bieten.

Argt: Bugmann in Gilenen.

#### Literatur.

Ein Führer in bas Madeconerthal und feine nächften Umgebungen. herausgegeben von einigen Mitgliedern der Baster Settion des schweizerischen Albentluds. Beigabe zum Panorama des Maderanerthales. Basel (Orud von Reliz Schneider), 1865.

Benn Rigitaltob (4436 Rus ob. 1441 Met.) und Rigitdeibed (5073 Jus ob. 1648 Met.) fo außerft beliebte Luft- und Molfenturorte geworben find, so fragt es fich billig, in wie weit fich woll auch dos in abnlicher Sobie aefeaene

#### Urferenthal

ju Luft- und Molfenfuren eignen murbe.

Das Urferenthal ift ein 6 Stunden langes Alpenthal, das fich von Nord-Oft nach Gud.Beft giebt, im ebenen Grund 3 Stunden lang und 1/4 Stunde breit ift, fich von Andermatt (4445 guß od. 1444 Det.) bis Realp (4723 Auf od. 1534 Det.) um 278 Auf erbebt und von Gebirgen umichloffen wird, Die ju den hochften Gebirgen ber Alpentette geboren. Bis jum emigen Gife find Die Bergabhange mit Begetation bededt und im Biefengrunde flieft die Reuß langfam babin. Aber vergebent fucht bas Muge ben Baum; nur die Beibengebufche am Ufer ber Reuß und ein fleiner Sichtenwald hinter Andermatt nebft 3mergerlen, Die hie und ba noch einige Salben betleiben, beleben das einfache Brun der Biefen. Der Binter Dauert beinahe acht volle Monate und mechfelt mit dem Commer beinahe ohne 3mifdengeit. Im Commer find die Morgen oft empfindlich talt und vom Ende des Ottobers bis jur Mitte des Mais bedt gewohnlich 4-5 gus hoher Schnee ben ebenen Brund. Das Ibermometer fallt im Binter oft auf 180-200 unter Rull und fteigt im Commer nur felten über + 180 R.1) Die Einwohner ber 4 Ortichaften bes Thales (1742), die jufammen Die Pfarre Andermatt bilden, Andermatt (4445 Ruß od. 1444 Met.), Sofpenthal (4492 Ruß od. 1459 Det. [ Beiß; - eidg. R. 1484 Det.]), Dorf, auch jum Dorf genannt (4624 guß ob. 1502 Det. [ Bablenb.; - eidg. R. 1513 Met.]), Realp (4723' od. 1534 Met. [ Beiß; - eidg. R. 1542 Met.]) find mohl gewachsen und geichnen fich vor allen andern Urnern auffallend durch Lebhaftigfeit aus Das Rlima ift gefund, endemifde Unlage jum Kretinismus findet fich ba oben nicht mehr. Endemifch find blot einfache und complicitte Bruftentgundungen, Rheumatalgieen und Katarrhe. Das Urferenthal durfte fich befonders zum Aufenthalt für Supochonder. Anamifche u. bal. eignen, Die eine frifche. ftartende Luft suchen; für Schwindsüditige und alle Krantliche, die Anlage ju Rhenmatismen, Ratarrben u. f. m. baben, pakt biefer Aufenthalt nicht.

Man findet jowohl in Andermatt (Urferen) als hofpenthal gute Gafthofe, die auch Benfionaire nuemen; in Andermatt hotel und Kenfion Gotthard, in hofpenthal Lion d'or. Man erhalt in diefen Gafthofen fomachafte Korellen.

Piefe Gegend hat durch die Erfiellung der Sberalpfrage, die nun bas Urferenthal auch mit dem Borderrheinthal (Graubunden), sowie die Furtaftraße, die das Urferenthal mit dem Ballis verbinder, an Intersse ungemein gewonnen und wird ein kleines Otten simuliren.

Andermatt ift Boft und Telegraphenftation; nachfte Bahuftat.: Lugern (17 St. 15 Min.; per Boft inel, Dampfichifffahrt in 11 St. 30 Min.).

Mergte: Chriften, Menner.

Rehren wir nach der Treib, bem Landungsplage von Seelisberg gurud und wenden wir uns von da weiter nach Besteu, so gelangen wir junachst zu dem schon lange sehr beliebten Kurort

## Beckenried.

Da wir hier zum ersten Mal ben Kanton Unterwalden betreten, so mag es paffend fein, mit ein Baar Jugen das Klima biefes Landes im Allgemeinen zu schildern.

Selbstverftandlich ift dasselbe je nach der Lage, Sobe oder Tiefe und Umgebung verschieden, im Sangen aber mild und gesund. Die gewöhnliche Bintertatte schwebt zwischen 0 und — 70 R. (in talten Bintern fleigt sie bis zu — 120 R.), die gewöhnliche Sommertemperatur im Schatten zwischen

<sup>1)</sup> Bal. Die meteorologifden Tabellen am Schluffe bee Wertes.

+ 15° und 18° R.; in heißen Commern fleigt fie bie 20 und 21° R. Der gobn bereicht bier felten fo ungeftum und fo oft wie im Ranton Uri, außer auf den Bebirgen und in ben Thalern, die mehr nach Guden geöffnet find, oder er weht juweilen über Emmatten und den Cee hinunter bis nach Buochs, ohne andere Theile bes Landes ju berühren. 3m Commer erzeugt er haufig ben Sobenraud, bier Dimmerfohn genannt, der oft eine brudende Sige verurfacht. Benn er mehr in ben oberen Luftfreifen herricht, fo ift er der Schoonwind, der bas icone Better fefthalt und fo die fruchtbarften Jahre bringt. Der Saslifohn, der befonders in Obwalden berricht, ift ein vom Beftwind auf den hablithaler Sochgebirgen jurudgetriebener Cudwind oder gohn. Der Beftwind herricht in Unterwalden haufig, bringt Regen und Sturm und wenn er im Rampfe mit dem gobn fiegend einfällt, vielfaltig Sagel, befondere uber bie Alpen bes Bilatus, von Rerns bis an bas Stangerhorn bin, mo feine Rraft fich geridneibet. Der Oftwind bringt Erodenheit und Ralte. Gefürchteter ift der Rordoft. Uebrigens ift das Land durch die Gebirge ziemlich por den Binden gefcutt; bafur balten jene auch um fo langer Die regnerifche Bollendede feft. 3m Gerbfte Binter und auch im grubling giebt ber Rebel bom außeren Gee ber ben Bluffen nach in Die Thaler, mabrend auf den boben ber Gebirge ber iconfte Connenichein berricht. Der Rebel, der zuweilen baufenweife burch Grafenort nach dem Engelberg binaufdringt, wird bort ber "Thalvogt" genannt. 3m Darg ift in der Chene faft alles Land bom Schnee befreit und gu Enbe bee Aprile oder im Anfang des Mais ericeint der grubling. Der Commer wird haufig durch periodifche Regenguffe unterbrochen, entweder im Juni vor der Connenwende oder nach diefer im Juli und Muguft. Der Berbft ift im Durchichnitt iconer ale der Commer und endigt gewöhnlich um Allerbeiligen. Der Binter beginnt meift mit Sturmen bes Sohns, ber vom Beftwinde unterbrochen wird. Die großten Schneemaffen fallen im Durchfchnitt bor Beihnacht und verlieren fich allmalig nach Lichtmes.

Doch beschäftigen wir uns nun mit Bedenried felbst. Es ist ein fleines, aber ganz nettes Oorf, das dicht am sublichen Ufer des Vierwaldsstättersees, mitten zwischen prachtigen Ballnus- und Obsidaumen und 2 Stunden von Stanz, dem Hauptorte von Unterwalden nid dem Bald, liegt. Schon seit mehr als 30 Sahren wird Bedenried vom Ansfang des Juni bis zum Ende des Septembers mit besonderer Borliede von zahlreichen Gästen besucht, die hier entweder eine Aur oder nur einen Vergnügungsausenthalt machen wollen.

Da die vorhandenen Gasthofe (Pension in der "Sonne" sowohl als dem "Monde", in beiden gut) schon lange nicht mehr zur Aufnahme aller Gaste hingereicht haben, so hat man auch in Privathausern Wohnungen für Aurgaste eingerichtet, die zum Theil recht hubsch sind.

Taglich bringt man von ben naben Alpen Molfen, die aber nur lauwarm find.

Bedenried besitt jest zwei Seebadanstalten, von denen die neuere im Frühling 1864 erstellt wurde. Sie ist trefflich eingerichtet und entspricht allen Anforderungen 1).

Reine andere Ortischaft in Unterwalden erfreut sich eines milberen Binters und eines so frühen Frühlings wie Bedenried und im Sommer wird die hise in unmittelbarer Rabe des Sees selten beläftigend. Die Rigitette halt den Nord- und Nordwestwind, das Buochserhorn den Bestwind ab und der Fohn gelangt schon etwas abgetühlt hieber. In dem warmen Sommer des Lahres 1857 fiteg das Thermometer nie über 249.5 R.

Die Umgebungen find großartig, der Kurift tann im Schatten ber Ballnußbaume die schönsten Spaziergange machen, und ber lebhafte Bertehr, der hier herrscht, bringt viel Unterhaltung.

· Nach Dr. Obermatt eignet fich der Aufenthalt in Bedenried besonders für Lungenkranke, selbst folde, die an Lungentuberkulose in weit vorgeschrittenem zweitem Stadium leiden, sowie für Reconvalescenten nach erschöpfenden Krankheiten, und für Bleichsuchtige, die an Hoperafthesieen leiden.

<sup>1)</sup> Das Berbienft, biefe Babeanftalt ine Leben gerufen gu haben, gebuhrt herrn Rasli, Befiber bee Gafthofes ... jum Monte".

Ein lieblicher Spajergang führt von Bedenrich nach ber Miedlichpelle und bem 1 Stb, enternten Porfe Buochs, wo fich ebenfalls Seebabeinrichtungen finden, wie auch sinwickerum in dem eine Kleine Stunde entfernten Burgenftad oder St. Antoni, einem Weiler am Huse des Fruchibaren Burgenberges, der jur Pfacrei Buochs gehört und wo fich auch eine Schwefelquelle finden soll (f. unten). Da die Lage diese Wintels ausgezeichnet geschützt ift, so schlägt Keierabend vor, auch hier Aufbaus zu bauen.

Much Buochs murbe fich febr ju langerem Mufenthalte eignen.

Bedenried ift Boftstation; nachfte Telegraphenstation: Stang (1 Stb. 50 Min.); nachfte Babnftation: Luxern (1 Stb.)

Argt: Dorrmatt.

Eine herrliche Straße führt im Schatten üppiger Laubwaldung nach dem schön gelegenen Dorfe Emmatten (2396' ober 778 Met. [eidgen. K. hat 790 Met. ]); nur zehn Minuten unterhalb des Dorfes auf einer schmalen Terrasse des Hügelzuges, der sich am Fuße des Niederbauentulms hinzieht, finden wir in prachtvoller Lage die im Jahr 1863 eröffnete Molkenturansialt

Schönegg.

Sie besteht in einem ein Stodwert hoben Bebaube, bas fich auf einer ichmalen Terraffe bes ermahnten Sugelzuges erhebt und 40 Bobnzimmer mit 56 Betten enthalt: In einem mehrere Schritte vom Rurhaus entfernten fleinen Rebengebaube, bas bicht an einem gum See nieberbraufenden Bilbbach errichtet wurde, finden fich nebft 6 weiteren Bohngimmern 3 Badegimmer. Der Bilbbach wird zu falten Douchen benutt, Bon ber weiten Beranda, die fich por bem Speifefaal ausbehnt, genießt man eine Ausficht, die nicht fowohl überwaltigend großartig zu nennen ift, fondern vielmehr ben Charafter bee Lieblichen mit bem Charafter bee Großartigen vereinigt. Bu feinen Fußen erblidt man ben blauen Alpenfee bon Baggie bie nach Brunnen, gegenüber die gange Rigifette mit bem Rurhause Rigischeibed und junachft an deren Rufe bas lieblichgelegene Berfau; im Nordoften erheben fich bie beiben Mothen, gur Rechten die Fronaly, gur Linken bas Buochferhorn mit bem freundlichen halb. insclartigen, weit in ben Gee binausragenden Burgen und in weitem Sintergrunde ber Pilatus; im Ruden erhebt fich ber Bauenftod und am Bufe bes Sugelguges liegt bas lebhafte Bedenrieb. Bir hatten bier jum zweiten Dale bas Glud bon biefem Sugelzuge bas impofante Schauspiel eines Sonnenunterganges ju genießen, wie fruber einmal von bem von Seelisberg nach ber Treib hinunterführenden Bege und werden es zeitlebens nicht vergeffen.

Das Klima ift mild. Offen gegen Often und gegen Besten emptängt die Anstalt die ersten Strabsen der ausgehenden und die letten Strabsen der untergehenden Sonne. Gegen Vorden ift sie durch die Aiglittte, gegen Süden durch den Bauenstod geschüßt und in einer leichten muldensörmigen Vertiefung liegend ist sie überhaupt vor farken Bindzügen ziemlich geschüßt. In heißen Sommertagen dei schoner Bitterung wird nach Sonnenuntergang die Luft schwach bewegt, es weht von Südwelf der leichten thalförmigen Einsentung des Berges solgend der sogenannte "heilenwind", ein milder, fühlender Bind, der etwa 1 Std. andauert; nachdem er sich gelegt, ist die Luft so leicht und rein, wie an heißen Tagen nach einem Gewitter. Dieser Bind tritt jedoch nur an heißen Tagen und bei anhaltend schonen Better auf; bei regnerischem Better oder kaltem Ketter bleibt er auf.

Der auf Seelisberg und dem öftlichen Theile des Thales von Emmatten so häufig wehende zichn macht sich auf Schönegg kaum öfter sühlbar, als in den Thalebenen am Bierwaldhättersee. Der häusigste Wind auf Schönegg ist der Weltwind, der salt stete Bertunder und Begleiter regnericher Bitterung, und er ist es auch, der oft nur launenhaft, oft aber sehr ernstlich mit dem Röhn ringt und seinen Sieg selten anders als mit Wolfen und atmosphärischen Niederschlägen felert. Außer im Gesolge diese Windes ist die Temperatur auf Schönegg keinen großen Schwanktungen unterworsen. Auserdings kann es um Mittag recht warm werden, doch ist auch der Worgen und Abende bei guter Witterung nie empfindlich fuhl. Nur selten und blos dorübergebend lagern sich im Sommer

und Frühherbst Rebel über Emmatten und Schönegg, und im Spatherbst, wo fich nicht seiten Tage und Wochen lang wogerechte Rebelschichten über den mittleren Verghöben lagern, bildet Schönegg gar oft die untere Vemarkationslimie des Arbeitwalles. Aehnlich verhalt est fich auch mit dem ersten bleibenden Schnee. Während auf der Thalkache von Emmatten der Schlitten schone gewere holglaften führt, bleibt Schönega nicht seiten noch einige Zeit schneckei.

Schönegg durfte vom klimatischen Standpunkte aus betrachtet so zientlich in denselben Fällen passen, wie Seelisberg. Bohl hat Seelisberg eine etwas ebenere Lage, wohl hat man daselbst Gelegenheit zu größeren ebenen und waldbeschatteten Spaziergängen in unmittelbarer Rähe der Auranstalt, wohl bietet sich dasselbst ein imposanterer Anblick der Gebirgswelt dar, dagegen hat Schöneg den Borzug, zu Wagen bequem erreicht werden zu können, in achster Rähe eine ausgezeichnete Triukquelle, die selbst im höchsten Sommer reichlich sließt und kalt und frisch bleibt 1), und einen herrlichen Waldbach zu besigen und nicht den so häusgen Strömungen des Sudwindes ausgesehzt zu kein.

Man erhalt auf Schonegg Biegenmolfen und außer ben gewöhnlichen falten und warmen Babern auf Berlangen auch Molfenbaber.

Daß man beim Berren Pfarrer und Berren Pfarrhelfer auf Emmatten Erfrifdungen findet, haben wir icon, als wir von Seelisberg fprachen, erwähnt. Sehr zu empfehlen.

Rachfte Bolitation: Bedenrieb; nachfte Telegraphenftation: Gerfau; nachfte Bahnftation: Lugern (per Dampffchiff 1 Stb. von Bedenrieb),

Argt: Deermatt in Bedenrieb.

### 3mei Ctunden von Bedenried liegt

#### Stang,

(458 Met. oder 1410') der Hauptort des Kautons Unterwalden nid dem Wald, sehr freundlich am Kuße des Stangesberged von herrlichen Wiesen und einem wahren Wald von Ruß- und Ohstbäumen umgeben, nicht viel über dem Nivau des Vierwaldhätterses.

Man findet in dem geräumigen und gut eingerichteten Gasthof zur Krone und auch im Gasthof zum Engel, sowie in der von Biesen umgebenen Moltenturanstalt des Landessädelmeisters Zimmermann (an der neuen Straße nach Buochs, 5 Min. von Stanz) der Pension Durrer in der Breiten und der Pension Langenstein gutes Untertommen.

Berr Dr. Deschwanden hat in den Jahren 1854 und 1855 meteorologische Beobachtungen angestellt, deren hauptergebniffe fur die Sommermonate wir bier mittheilen wollen.

	1			1	8 5	4.		1855.										
	Wolfenlofe Lage.	Connige	Bewolfte Tage.	Rebel.	Megen. Tage.	Bemitter.	Conce.	Sturm.	Mittlere Temperatur Gelfius.	Boffenleje   Tage.	Sennige Zage.	Bemolfte Tage.	Rebel.	Regen-	Bemitter.	Tage.	Cturm.	Mittlere Temveratur Geiffud
Mai	0	12	7	0	11	1	0	0	160	0	17	7	0	7	0	0	0	14
3uni	0	12	8	0	3	1	0	0	18	0	17	6	0	5	1	0	1	18
3ufi	2	14	6	0	5	4	0	0	20	0	13	5	0	7	5	0	1	19
Muguft	2	13	10	0	5	3	0	0	18	8	10	4	0	7	1	0	1	21
September	10	13	6	0	1	0	0	0	16	0	9	8	2	10	1	0	0	16
Oftober	6	7	6	2	9	0	0	1	12	-1	13	15	2	0	0	0	0	16
Summa .	20	71	43	2	34	7	0	1		9	79	45	4	36	8	0	3	
Durchschnitt	3	11	7	-	5	1	0	_	160	-	13	7	_	6	1	0	-	17

Rach Bufinger's Brobuchtungen famebt die gewöhnliche Sommerwarme (im Schatten) zwischen 15° bis 18° R. (18°,75 bis 22°,50 C.); in heißen Sommern erhebt fie fich nach Businger bis auf 20° und 21° R. (25° bis 26°,25 C.)

<sup>1)</sup> Durd enorme Arbeiten fudt man fest in Scelieberg bem bieberigen BBaffermangel abzuhelfen.

Der erfte Schnee fiel auf den Bergen am 18. August. 182 Die ersten Schwalben tamen am 12. April. Die letten Schwalben zogen fort am 20. September.

Die herrschenden Winde waren am häufigsten Südwest, dann Best, Nordwest, Sud, Nord und Nordost. Das Bortommen der Südwest- und Bestwinde fann aber nicht als Regel angesehen werden, denn in den meisten Jahren dominirt der Nord- und Nordosswind. — Weitere Daten sindet man in den am Schlusse bes Bertes mitaetheilten meteorologischen Zabellen.

Rach Dr. Stermatte Berficherung eignet fich Stang febr gut gu flimatischen Ruren. Richt leicht burfte man irgendwo lieblichere Spagiergange machen tonnen, als in ben baumtreichen Umgebungen von Stant.

Stang ift Boft- und Telegraphenstation; nachfte Babuftation: Lugern (3 Std. 20 Min.) Rergte: Buder, Chriften, Defdwanten, Gut, Jann, Spidtig.

Auch in dem 1/2 Std. von Stanz gelegenen Stanzstad, dem Hafenorte von Stanz, tann man einen Sommerausenthalt machen (Gasthof "Binkelrieb"). Stanzskad ift dem Bestwinde, dem "Lopper" und der Küfinchterbife ziemlich ausgeseht und bast daher nach Feierabend weniger für Bruftkranke, als für Naturfreunde, welche botanische Musstüge, Seefahrten und Seebader lieben. Die Umgegend foll reich an interesanten Pflanzen sein.

Mergte: Die Mergte von Stang.

Benben wir uns von Stan; ins Innere bes Kantons Unterwalben, fo finden wir vorerft einige landliche Alple, welche als Kinnatifche Aurorte febr ju empfehlen find. Es find biefes der Mogberg, bie Borfer Kerns, Sachfelen und Garnen.

Der

#### Rokhera

(675 Met. oder 2078') ift der in der Schweigergeschichte berühmte Berg amischen Alpnach und Stanz, welcher die Arümuner des Schlosse trägt, das der Bogt vom Bolsenschiefen dewohnte und welches am Reujahr 1308 vom den benachbarten Candleuten eingenommen und zestört wurde. Auf diesen Berge, von dem man eine reizende Aussicht auf den Bierwaldsstäterse und dessen Umgebungen genießt, bestigt Dr. Spissten in Stanz ein Hauf (3 Zimmer und 12 Betten), in welchem einzelne Perfonen oder Kamillien einem Sommeraufertublet underen föhnen.

Merate: Merate in Stang.

Rerns (1796' ober 583 Met. [nach E. v. d. L.; — eidgen. Karte 569 Met.]) ift ein hübsiche Pfartvorf, daß an der Straße von Stanz nach dem Brünig in einem lieblichen mit Obfind Außbäumen geschmüdten Wiesengelände liegt. Sachselen (1554' oder 505 Met. [eidgen. K.
487 Met.]) ebeufalls ein großes Pfartvorf, daß in einer ähnlichen wiesen und daumreichen Gegend an dem romantischen Sarnerse und der großen Posstraße von Lugern nach dem Brünig liegt.
Sarnen (497 Met. oder 1530' [nach der eidgen. K.; — nach Eschman Krick 1462' oder 474 Met.]) endlich ist der Sautvort des Kantons Unterwalden od dem Bald, liegt ebenfalls an der leitgenannten Hauten in ähnlicher Gegend wie die beiden vorhergenannten Orte.

Diese brei Orte, in denen allen man gute Gasthöfe findet, eignen fich außerordentlich ju Erholungsorten für Personen, welche im Sommer einige Bochen oder auch Monate in ländlicher Abgeschiedenheit und Stille zubringen wollen und die großen Kosten zu scheuen haben, welche der Ausenthjalt in den besinderen Gegenden und Aurorten mit fich bringt. Durch die neue Straße, welche von Luzern längs des Pilatus über Alpnach, Sarnen und Sachelen nach dem Brünig führt, wird der Berteht zwischen den erwähnten Orten und der übrigen Schweiz sehr erleichtert. In Kerns kann man auf Berlangen täglich frische Molten betommen, die freilich eine Strade weit von den Alpen heruntergetragen werden muffen. Die Ziegenmilch kann man in der Krone immer frisch betommen, Wir möchten Kerns gang besonders solchen Bersonen empfehlen, die allein oder mit ihrer Famit, namentlich mit Kindern, ibre Erholungszeit in gemühlicher Beschaulichteit und dem Genusse
einer schönen Alpennatur gubringen wollen und Spaziergange auf ebenem Boden lieben. Kerns ist
besonders so recht ein Erholungsort für ältere Leute, denn man tann in diesem kleinen Paradlese
allertiebste kleinere und größere Spaziergange machen, ohne sich im Geringsten anftrengen oder ermüben zu muffen. Schon etwas mehr Leben herricht in den benachbarten Orten Sarnen und Sachfelen, die an ber großen Brünigstraße liegen.

Will man die Mimatischen Berhaltniffe von Staug, Kerns, Sarnen und Sachselen im Allgemeinen bergleichen, so weit es die vorhandenen Beobachtungen und Erfahrungen gestatten, so tonn man nach Obermatt annehmen, daß die mittlere Wintertemperatur von Kerns und Sarnen etwas tiefer steht als diesenige von Stang, die mittlere Sommertemperatur hingegen und die Menge der atmosphärischen Ricderschläge so giemlich die gleiche sei. Sachselen soll unter allen Orten Obwaldens bas milbeste Klima haben.

Außer den R.., R.-D.- und B.-Blinden meht in Obwalden hanfig der fogenannte Ballifofin, ein vom

Bestwinde auf den Sallibergen (Saslithaler Sochgebirge) jurudgetriebener Gudwind. (G. ob.)

Die Gegend um Sachfelen gehört ju ben klassischen Stellen ber Schweiz, benn in bem naben Dorfchen Flüe ober Flüel wohnte Altlaus von ber Flüe, und in dem nicht weit davon entstenten Kaufe. Und gerade zu diesen klassischen Purten führen die lieblichsten Bege. Ganz besonders reizend und gar nicht ermiddend ist der Weg, der von Kerns am Abhange einer Alpsund boch über der schäumenden Melchaa nach dem Ranft führt, wo eine Gruppe herrlicher Ausbaume den Bandrere in ihren fullen Schaten aufnimmt. Bon dort gelangt man rasig zum Vörschen Flüe und seinen selsen wie ein kleinen Kelfen wie ein kleinen Kelfen des kneil fich erhebenden Rapelle, wo man eine entzückende Aussich auf den Sanneres und das munitagende, herrliche Gebirgsgesände genießt. Richt minder reizend sind die Bege von dieser Aapelle nach Sachselen hinunter, von da nach Gysmyl und nach Kerns, von Kerns nach Sanner und nach Alpsach, und auch das sinke Ufer des Carnerier's mit den dasselbe betränzenden sanftanstelgenden Gebirgsabhängen bietet dem Freunde der Ratur und des Vanderns die herrlichfte Gelegnheit zur Befriedigung seiner Kanderlink.

Mergte: In Rerne: Beg; in Sachfelen: Onelin, Robrer; in Garnen: Gtlin, Reinert, Stodmann.

Raber an Luzern, am Ufer bes nach Alpnach führenden Armes bes Bierwalbstätterses liegt die Kuranstalt

Rokloch

mit einer alfalifden Schwefelauelle.

Das Rohloch ist eine schmale, etwa 1/4 Std. lange Felsenkluft zwischen dem Rop- und Plattiberge, durch welche aber trog ihrer Euge ein zwar ungemein steiler, jedoch sehr guter Weg zum Orachenried hinaufsührt, über welches man von Stanz nach Kerns gelangt. — Dicht an dem fraglichen Wege vorbei über selsige Terrassen stützt sich schäumend und tosend in kleinen Cascaden der Mehlbach, dem Alpnachersee seinem Arm des Vierwaldssätzeres zu. — Am Ausgang der Klust liegen mehrere Gedäulichseiten, die zur Papiersabrikation dienen und nicht weit davon auf ziemlich schmaler Landanlage, dem Schuttbelta des Mehlbaches, sieht ein sehr hübsig eingerichtetes Kurhaus, das Bad Rohlod, welches dem gemeinnüßigen Bauberren Blättler gehört, der mit großem Kostenauswand auch den Pilatüs den Touristen zugänglich machte, die Gasthäuser auf dem Klimsenhorn, die Uchereggbrücke erbaute und auch zwei eigene Dampsschäuser erbauen ließ. Es wurde im Jahre 1856 eröffnet. In geringer Entsernung davon (etwa 10 Schritte), von Anlagen und Schattenplägen um-

<sup>1)</sup> Radfte Boft. und Telegraphenflation von Acens: Sarnen (85 Din.); nadfte Bahnflation: Lugern (4 Ste. 45 Min.); nadfte Telegraphenflation von Saffelen: Sarnen (45 Min.); nadfte Bahnflation: Lugern (5 Ste. 25 Min.); nadfte Bahnflation von Garner: Lugern (4 Ste. 40 Min.)

geben erblidt man bas Babegebaube, welches 16 Babegimmer enthalt. 3m Rurhaufe felbit finden fich 32 Gaftzimmer, in benen 40 Berfonen Untertommen finden fonnen, ein febr eleganter Speifesaal mit geräumigem Rebenfalon, in welchem ein Biano gur Unterhaltung ber Bafte bereit ftebt. Die gange Ginrichtung Des Rurhaufes tragt ben Charafter einfacher, foliber Clegang an fich und biefe Clegang ift mit ber größten Sauberfeit gepaart. Aus ben Bimmern, welche gegen ben Gee binausgeben, genießt man eine wundervolle Ausficht auf ben Gee, bie Uchereggbrude und ben gegenüberliegenben Bilatus, eine Ausficht, Die Freunden einer groß. artigen Alpennatur und Freunden der Romantit bei iconem Better großen Genuß gemah. ren wird; die Spagiergange in der naberen Umgebung bes Bades bieten manches Intereffante bar. Des Rogberges haben wir bereits erwähnt. Soch über bem Drachenried, ju bem man burch bas Rosloch gelangt, am Bingel, einem Borfprung bes Mutterschwandenberges, erblidt man bas Drachenloch, ein weites Gewolbe, in welchem einft ein Drache hauste, ben nach ber Cage Struth von Bintelried erlegt haben foll. Ueberhaupt ift Die Begend in hiftorifcher Begiehung intereffant, benn auf Diefer Cbene und ben umliegenden Unhoben, befondere bei St. Jatob zu Ennenmoos, fampften im Jahre 1798 bie helbenmuthigen Unterwaldner, wobei eine große Bahl Manner, Frauen und Minderjahrige ben Tod fanden. Bom Drachenried, über welches, wie ichon bemertt wurde, Die Strafe von Stang nach Rerns führt, gelangt man in einer fleinen Stunde nach Stang und in 2 Stunden nach Rerns. Ber weitere Muefluge machen will, fann nach Garnen, Lungern, Lugern, Bedenried u. f. m. fahren ober auf bem Dampfichiff Lugern, Baggie und ben Rigi mit feinen Rurorten, bann Brunnen, Schwyg, Altorf u. f. f. befuchen, fur Aurgafte, Die nicht gu fuß geben wollen. fteben im Babe immer Bagen bereit; auch eine Ruberichaluppe fteht zu ihrer Berfügung. Bur Annehmlichkeit der Bafte bient auch ein bubicher Barten, ber bas Rurhaus zugleich etmas gegen ben Gee icutht. In ber Umgebung bes Babes hat es viele Schattenplage, Geit einigen Jahren bat ber Bubrang von Gaften fo zugenommen, bas ber nimmerraftenbe Befitter im Begriffe ftebt, in einem ichonen neuerbauten Saufe noch weitere Bimmer (fur 51 bis 60 Berfonen, einzurichten.

Das Klima ift mild, da das Kurhaus vor rauben Binden größtentheils geschützt ift; die Sommertige wird durch die Rate dess Eces gemäßigt. Die schönfte und beständigste Bitterung herrscht hier im herbst. Die Luft ist besonders Worgens und Wends sehr erquiskend und angenehm.

Berfen wir nun einen Blid auf die Beilquelle und ihre Birtungen.

Schon Scheuchzer (1717) gedentt bieser Quelle; schon damals wurde fie jum Baben, daneben auch jum Rochen und Trinften verwender, war jedoch nicht gesakt, sondern floß in den Mehlebach, oder, wie ibn Scheuchzer nennt, den Robbach, oder, wie ibn Scheuchzer nennt, den Robbach,

Muich fand das Wasser dieser Quelle am 5. August 1831 hell und kalt; es roch und schmeckte kart nach Schwesserschiff, schwärzte den kiefigen Grund, aus dem es hervorquost und aus dem sich beständig Lustblasen entwickelten, sowie Bleizuskrepapier und röthete Lakmuskappier. Das spezischich von 1,00016. Die Temperatur ist 88-90 R., und bleibt sich immer gleich.

herr Profeffor Ineichen von Lugern fand im Jahr 1857 in 1000 Grammen:

Roblenfaur. Ralt		0,0029	Gramme	
" Magnefia		0,0327		
" Natron		0,1057		
" Rali		0,0283		
Schwefelfaur. Ratron		0,0534		
Riefelerbe		0,0464		
Schwefelmafferftoff		0,0681	ober 1,73	€.
Roblenfaure .		0.1410	ober 2,78	,,
	-	0.4785	Gromme	

Die Gabarten wurden an der Quelle bestimmt. In etwas fruber überfendetem Baffer hatte Ineichen etwas weniger toblenfaures Natron und Rali gefunden.

Bei anhaltendem Regen foll das Baffer etwas ichmacher werden.

Die Aurgaste sollen beobachtet haben, daß, nachdem man das Basser 3-4 Tage getrunken, der Appetit außerordentlich vermehrt werde und oft, besonders bei Frauen, etwas Lagiren eintrete.

Der Gebrauch der Seisquelle wird empfohlen bei dronischen Krantheiten der Luftwege, Sartleibigfeit, Anschwellungen der drugen Organe des Unterleibes, Leber und Milg, und daherrührenden Berdauungssiörungen (Magenleiden) und Sppochondrie, dann bei rheumatischen Leiden, dronischen Sautkrantheiten und Störungen in den Funttionen der weiblichen Geschleibtsorame.

Bon Beilung dronifd-rheumatischer Leiden durch den Gebrauch der Badefur will man auffallende Beispiele beobachtet haben.

Man fann in Roploch auch Molfen. und Milchfuren (von Ruh. und Ziegenwilch) machen und Seebader nehmen; ebenfo ift fur Dampfbader geforat.

Da das Dampfichiff zehn Mal täglich beim Bad Roploch anhalt, so ift der Bertehr mit Lugern (der nachten Zelegraphen: und Lahnflation) und den übrigen Orten am Bierwaldflätterfee ein sehr leichter und febr rascher.

Argt: Buder in Stang.

Ganz abgeschieden von der übrigen Belt, in stillem Alpenthale liegt der Molfenkurort Engescherg.

Man benke sich in einer absoluten Höhe von 3180' oder 1033 Met. ein von schroff aus dem Thalgrunde aussteilenen, zum Theil mit ewigem Schnee bedeckten Gebirgen umschlossenes, 2 Std. langes und 1/2 Std. breites Alpenthal, ein Wiesenbeden von der Gestalt einer Elhpse, durch welches sanft und friedlich der Thalbach, die Engelberger Aa, dabinslieft, mit einen einzigen sahrbaren Ingang im Wessen, der im Thal nicht einmal sichtbar ist und im grünen Thalgrunde ein ansehnliches Venedittinerklossen, um das sich ein aus zerstreuten Huten bestehendes Obrschen augenistet hat, dann hat una ein ungefähres Vild von dem lieblichen Alpenkurorte, dem Engelbergerthal, dem sein bullische Abeschlossenstund die großartige und doch liebliche Alpenwelt einen ganz eigenthümlichen Charatter verleiben.

Werfen wir einen furzen Blid auf die das Thal umfranzenden Gebirge, so hebt vor Allen der Titlis sein Haupt, den im Sonnenschein weit hindligenden Rollen, hoch über die Wolfen empor (1985'), reden das große und kleine Spannort ihre riefigen Felsennadeln aus zerissenen Gelefenmasien fühn zum Himmel hinau und thürmt der gewaltige Grassen eingen Felsenwände empor. Im Westen und gegen Norden umschließen die Wallenund Rigidalstöde, im Süden der Viktligrat und im Often der Sahnen- oder Engelberg das Ibal.

Groß ist der Reichthum des Thales an Quellen und Bachen. Da haben wir den kryftallhellen Erlenbach mit dem köpstichsten Trinkvoffer von der konstanten Temperatur von 5° R., den Täschbach mit seinem herrlichen Wasserfall von 100' Höhe. In dem kleinen Seitenkal, das "End der Welt" genannt, sindet man den Maibrunnen, eine periodische Quelle, welche mit dem Mai zu sießen beginnt, im Oktober wieder versiegt. Ebenso reich wie an Wasser ist das Thal an seltenen Alpenpstanzen.

Feierabend weiß auch allerlei von Sagen ju ergablen, die im Engelbergerthal berrichen sollen, fie find aber von geringer Bedeutung. Bon wefentlichem Interese hingegen ift die Beschichte des Thales. —

Das Rlofter Engelberg wurde im Jahre 1106 von einem Freiherren von Selbenburen erbaut und im Jahre 1120 mit Benediftinern aus dem Schwarzwalbe bevolfert. Damals hieß bas Thal

"Surenenthal". Erst Papft Kaligt XI. gab dem Stifte den Ramen "Engelberg". Gleichzeitig erbaute derfelbe Freihert von Seldenbüren unterhalb des Männerklostes noch ein Frauenkloster, welches im Jahr 1360 200 Nonnen gählte, denn die Königin Agnes von Ungarn ließ hier im Jahr 1325 an Einem Tage 135 Töckter einkleiben.

Allmälig fiedelten fich um die Riofter Einwauderer an und durch Schenkung, Kauf und Jaufch tam nach und nach das gange Ihal mit den angerngenden Alpen in den Bestig des Aloskers, desten hofeige die Ihalleute wurden. Das Stiff brannte derimal ab, näuftich in den Jahren 1197, 1306 und 1729. Da das Konnenklosker überfüllt wurde, wodurch beiden Klöskern Berarmung drohte, so wurde dasselbe im Jahr 1645 nach Sarnen verlegt, wo es sich noch befindet.

Die Beneditinerabtei Engelberg übte auf die Bevölterung des Thalce einen außerst wohlthätigen Einkuß. Sie jählte nämlich glüdlicherweis viele tüchtige, tenntnifereide, einschiebevolle und wohlentende Mebte, welche das Bohl ihrer Unterthanen so viel wie möglich zu fördern suchten, und so ging von ieher Alles, was für die Thalleute wohlthätig werden sollte, vom Aloster aus. Um die Arafte vorzüglich der jüngeren Generation zwedmaßig zu beschäftigen, neue Erwerbsquellen zu schaffen und die lange Minterzeit mit Arbeit auszufüllen, errichteten menschenfreundliche Arbeit im Aloster selbst. Bertstuben für Geideframplerei, Spinnerei u. s. w., wodurch die Thalleute allmälig an Beschäftigung, Rieis und Arbeitsambeit gewöhnt wurden.

In neuerer Beit wurde die Seidenweberei eingeführt. Die Achte errichteten ferner eine Anabenimd Mädichenschile und sogar ein Ghunnafium, denn auch Bissenschaft und Kunst waren diesen tetstlichen Achten nicht fremd. So besinder sind im Alloste außer der etwa 10,000 Kände farten Bissiochtet eine werthvolle Sammlung von Medaillen; auch soll es eine Mineraltensammlung besigen. Die Bisliothet sit die einige Bückersammlung von Bedeutung im gaugen Kanton; sie ist namentlich eich an theologischen Berten und enthält auch witunter werthvolle Manustripte. Die Bri Geschichtsfreunde ist auch das kleine, aber wohlgeordnete Klosterarchiv wichtig. Die Stistelierde ist ebenfalls sehnswerth. Richt winder mertwirdig in ibrer Art sind die Käleseller des Klosters, wo sich die aus den Klosterennereien tommenden oder auch angetausten Kasse wie Kosianten auf Gerüsten aneinander gereitz zeitweise zu Zausenden anhäusen, ohe sie nach einer gewissen Speilung mit Salz ihre Reise nach
allen Beltgegenden beginnen. Bon diesen Seunereien ist besonders die etwa 1/2 Stunde vom Kloster
entsernte Sennerei auf der Alp Herrenrüti sehenswerth; man gelangt saft ebenen Fußes auf angenehmem Kußpfade zu ihr bin.

Durch die Gebirge, welche das von Oft nach Beft gerichtete Thal rings umgeben, ift es gegen Luftzug und raube Binde geschütt, aber wie der hohe Gebirgemall bas Thal vor icharfen Bugminden fchirmt, fo fchnitt er es auch vor ju brudender Schwule, indem im Sommer gegen Mittag meiftens eine friiche Bleticherbife die Gluth bes Tages fühlt. Daber bleibt die Luft im Commer mabrend bes Tages immer ziemlich gleichmaßig mild und warm und wird erft gegenAbend fühler. Die Rachte find frifch. Gelten fleigt in der heißesten Sommerzeit das Thermometer über 19-200 R., dagegen fallt es auch im talteften Binter nicht unter - 12-130 R. Die vorherrichenden Binde find Gudoft, Gudweft und Beft. Benn fich von ben Niederungen aus gesehen oft dides Gewolfe über die gange Alpenfette hingulegen fcheint und fie dem Muge entzieht, fo bleibt doch der Borigont unmittelbar über Engelberg gar oft rein und blau, indem fich die Bolten feitwarts lagern und den Simmel frei laffen; felbft an trüben Regentagen bieten die Bolten durch ihr mitunter fo feltfanies Spiel einen intereffanten Anblid. Bu gewaltigen Ballen gufammen gerollt malt fich alebann ber Rebel burch ben weftlichen Eingang des Thales hinauf und ichleicht langfam am guge der Berge bis gur Rabe des Rlofters bin, mo er fich ploglich erhebt, gerreift und in einzelnen gegen über die Gipfel ber Berge hinflattert. Das ift jene Ericheinung, von welcher die Engelberger, wie wir in unferm Ueberblid über die flimatifchen Berhaltniffe des Rantone Unterwalden ermahnten, fagen: "Der Thalvogt tommt."1)

Vor nicht gar langer Zeit konnte man Engelberg nur auf ichmalen Bußpfaden entweder zu Fuß oder zu Pferde erreichen; jest aber führt von Stanz eine gute fahrbare Straße
nach diesem freundlichen Afpl erholungsbedürftiger Kuristen. Vier Gast- und Penfionehfaufer
itehen zur Aufnahme der letzteren bereit, namlich: Der Gasth of z. Engel und bas Sotel

<sup>1)</sup> Bergleide aud bie meteorologifden Tabellen am Coluffe bee Wertes.

und Benfion Titlis (Beng. beider: Bittwe Cattani und Kinder), das Kurhaus und Benfion Miller (Beng.: Regierungsrath Müller) und der Gasthof 3. Engelberg (Beng.: Karl Umrhein). Das Hotel Titlis ift im Jahr 1865 eröffnet worden und enthält außer einem Speisefaal für 120 Personen, einem Billardsaal, Lefezimmer und Damensson 44 gerännige Gastzimmer mit 70—80 Betten. Die Etablissements der Bittwe Cattani und Kinder bengen ungefahr 150—155 Betten; die Pension Müller zählt 30 Betten, der Gasthof zum Engelberg ungefahr 20 Betten. Außer den genannten Gasthäusern nehmen auch niehrere Privathäuser Auristen auf, die dann in einem der Gasthäuser effen. Diese Privathäuser zählen ungefahr 90 Betten, von denen 45 allein auf das Haus des Kerren Dr. Cattani sallen, das nehst Vependance in unmittelbarer Räse des Lngels steht.

Die wichtigsten Aurmittel in Engelberg sind die reine Alpenluft und die freie Bewegung in derfelben, welche lestere hier ungleich weniger ermüdet, als in den Niederungen, zumal man in diesem Thale ohne Anstrengung den ganzen Tag nach allen Richtungen spazieren kann, und mag man steigen, so bietet sich auch hiezu Gelegenheit genug. Unter den weitern erwähnten Engstlenalp hervorzuheben. Für passive Bewegung sinder nach der früher erwähnten Engstlenalp hervorzuheben. Für passive Bewegung sinder nach Perde und Bagen. Weitere Aurmittel sind die herrliche, würzige Ziegenmilch und Ziegenmolken. Die Ziegen werden Morgens und Abends nach Engelberg herunter getrieben, so daß die Molken frisch bereitet abgegeben werden können. Anch Molkenbader sind zu haben; doch müssen die mothigen Molken von den Alpen herunter getragen werden, weil sich zur Sommerszeit kein Sieh im Thale befindet. Wer Molkenbader gebranden will, wähle den Inni oder Juli aur Kur.

Im Rurhaus zum Engel befindet fich ein Badehaus, in welchem man talte und warme Baber nehmen tann; auch eine Doucheneinrichtung befindet fich bafelbft.

Man empfiehlt auch den kurmäßigen Gebrauch des kalten Quellwassers da jedoch die meisten Quellen im Engelbergerthal bloß eine Temperatur von 5—6° R. haben, so muß man, wenn man eine solche Rur verordnen will, die Individualität wohl berücksichtigen und, wenn 3. B. Berdauungkstörungen entstehen, die Kur nicht durchzingen wollen. Diese Wassertur, dei der man Worgens vor und nach dem Frühstück und Abends vor dem Nachtessen eine mäßige Wenge Wassertutt, wird besondere bei Neigung zur Verstopfung, zu Hammorrhoidalzuständen, dronischer Magenreizung, Hypochondrie u. f. f. enussollen.

Im Allgemeinen aber eignet fich ber Aufenthalt in Engelberg vorzüglich, wo es sich um Erholung nach schwächenden Krantseiten, Stärfung nach geistigen und körperlichen Anstrengungen handelt, überhaupt bei Schwächezuständen und deren Folgen, Bleichsucht, Nervenleiden, dann bei der Strofulose, Hypochondrie u. f. f. Bei entzündlicher Reizung der Schleimhaut der Luftwege und Lungentuberkulose ist Engelberg kontraindigiet. Die Hauptkurzeit in Engelberg fällt auf die Monate Inli und August. In guten Jahrgängen soll man schon im Mai hinauf gehen können; der September bietet dort noch sehr viele warme, sonnige Tage.

Rachfte Boftftation: Stang (4 Std. 35 Min.); nachfte Bahnftation: Lugern (7 Std. 55 Min.). Nergte: Cattani une Cobn

### Literatur.

Das Alpenthal Engelberg und feine Berg., Baffer., Mild. und Molfenturen. Befchrieben von C. Cattani, Arzt in Engelberg. Lugern 1852.

Gebenkblatter aus dem Alpenkurort Engelberg, bearbeitet und geordnet von C. Cattani und A. Beierabend. Lugern, 1862. (Befentlich belletriftischen Inhaltes.)

Der Rurort Engelberg in: Biener medig. Bodenfdrift, 1862. Rr. 18, 19, 20,

Benben wir une nun an ben Bierwaldstätterfee gurud, fo tritt une bier

#### Lugern

(1337 -- 50' oder 434 -- 38 Wet.) entgegen, das mit seinen Umgebungen zu klimatischen Kuren oft benutt wird.

Nach Feierabend ist das Alima von Luzern sehr mild; die Stadt ist durch die sie umgebenden Sügel und Berge vor allen icharfen Windzügen geschützt, doch sendet der Pilatus aus den vielen Bolten, die sich ju allen Jahredzeiten um seine schoffen Felswände sammeln, auch Donner, Blip, reichlichen Regen und zuweilen Sagel; das aber Luzern ein "Regenloch" sei, meint Feierabend, sagen nur bose zumgen.

Folgende Zahlen, welche wir einer Reihe von Leobadztungen enthoben haben, die wir durch gefällige Bernittlung des herrn Stabshauptunann Siegwart-Lehmann in Lucern erhielten, melcher blefelben gütiger Mittheilung des herrn Profesior Großbach dafelbst verdankt, mögen einen genauern Begriff von dem Alima Lucens während der Sommermonate geben. Die Boobachtungen wurden im Jahr 1864 angestellt. Die Temperaturgrade sind diejenigen des Reaunnürschen Thermometers.

			Jun	i.					Jul	t.
	7	11. 9	X.	2 1	u. N.		•	7 u.	M.	2 11. %.
Bochfte Temperatur	170,	3 (2:	3.)	190,	2 (22.	)	180	(17, 2	28, 31.)	230,2 (12.)
Riedrigfte Temperatur	80,	2 (28	3.)	100	(10.)		110,1	(8.)		150 (19.)
Startfte Diff. aw. 7 11. DR. u. 2 11. 9.			70 (29	),)					70 (	16.)
Beringfte Diff. in berfelben Beriode		(	00,1 (	7.)					10 (1	7, 19.)
Monatliches Mittel	130			110			140		. ` .	180
Regentage			15						. (	3
Pageltage						Ċ		·	. (	)
Rebeltage (Rebel auf dem Boden)			1		·				. (	)
Gewittertage			2		•		•	•		
entitioning	•	•		0	•	•	•	•		
			Mu g	n pr					Septe	
	7	u.	W.		2 11.	Ж.		7 u	. 207.	2 U. N.
Dochfte Temperatur	180 (	1, 7	, 8, 9.	) :	23°,2	(1.)	1	30,2 (	2, 10.)	200 (10.)
Riedrigfte Temperatur	70 (	26,	29.)		90,3	(27.)	5	00 (1	4.)	90,2 (12.)
Startfte Diff. jw. 7 11. DR. u. 2 11. 9.			80 (	22, 2	9.)				90(	22.)
Beringfte Diff. in berfelben Beriobe			00 (	24.)					00,8	(2.)
Monatliches Mittel	120		170					90	140	
Regentage				10					. 7	
Pageltage				0					. 0	
Rebeltage (Rebel auf bem Boden)				1					. 5	
Gemittertage				2					. 1	

Uebrigens wolle man auf den am Schlusse des Bertes mitgetheilten meteorologischen Zabellen die Temperaturen von Kathhaufen vergleichen, denn da die Station Nathhausen mur 3/4 Stunden bei Technick von Lugern und nicht mehr als 3 Meter über dem Spiegel des Vierwaldkätterses liegt, so dürften die mittleren Temperaturen von Lugern und Rathhausen nicht merklich verschieden sein.

Auf die Sehenswürdigkeiten Lugerns und seiner Umgebungen, Spaziergange und bergleichen können wir hier nicht eintreten; man findet das Alles in den Reisehandbüchern, dagegen wollen wir hier eine Uebersicht der Pensionen geben, welche man in Lugern und seinen Umgebungen findet.

Auf einem Sügel oberhalb ber Soffirche liegt, von reizenden Anlagen umgeben, Die Benfion Releberg (Befiger Dt. Biegfer); dann nabe bei ber Stiftefirche, auf magiger Er-

hebung über der Hauptstraße, nahe an der Halde und in geringer Entsernung von einander liegen die Pension Kaufmann (Besper 3. Kesseldedd, geführt von Prof. Kaufmann), die Pension Morell und die Pension Faller (Besper E. Faller). Aun folgt die Pension Dammann (Besper Dr. Pfysser) auf einer kleinen Erhebung über der Straße; zu derselden gehört ein neueres im Jahr 1864 erbautes Hauf, das in geringer Entsernung vom ältern Hause auf der Seresiet der Straße liegt. Hierauf kommen wir zur Pension Tivoli (Besper 3. Hallauer, Pächter 3. Zellger); sie ist bereits 15 Min. von der Stadt entsernt; im Erdgeschoße wird eine Sommerwirthschaft für Spaziergänger gesührt. Das Tivoli besist auch eine Seebadeeinrichtung. Verfolgen wir der Traße nach Küßnacht, an welcher diese Pensionen liegen, noch weiter und biegen wir dann auf einer kleinen Seitenstraße seewärts ab, so gelangen wir in der Entsernung von 1/2 Std. von Luzern zu der in stiller Abgeschiedenheit gelegenen Pension Seeburg (Besper Müller-Kopp), welche auf einer kleinen Erbebung über der Straße liegt, aus drei Faufern besteht, in welcher etwa 60 Personen Unterkommen sinden können und die Gensalls ein Seebad besigt.

An der nahen Straße nach Udligenschmil, 15 Min. von der Stadt eutsernt, ungemein reigend auf einer Anhöhe liegt die Pension Schweizerhaus (Besper M. Segesser, geführt von Gebrüder Kost). Die Aussicht ist sehr schweizerhaus (Besper M. Segesser, geführt von Gebrüder Kost). Die Aussicht ist sehr schon Schlößtl (Besper Deerst Aussicht), von welcher der See die gegen Stanzisad hin sichtbar ist. Beiters sind zu erwähnen der Stubhof, der Seedurg gegenüber, die Villa der Frau General Elgger und die Pension Borley (früher Aeschung, gesüber durch Frau Borley), welche in der Stadt, dicht am See, am Landungsplaße der Dampsschiffe liegt und hauptsächlich von Engländern besucht wird. Endlich sindet man noch am nördlichen Abhange des Gütsch, eines hohen aussischtreichen Hügels, auf dem sich eine Sommerwirthschaft besindet, die zwei Pensionen Gibraltar (Besißer der einen Gloggner-Huber, der andem Kaver Suter) und auf dem Gütsch selbst die Pension Ballis. Sie liegen ungesähr gleich hoch und genießen (über die Stadt hinweg) dieselbe Aussicht, wie die Gasthöse, die am See siegen

Alle diese Penfionen find in Ginrichtung und Leitung fich sehr abnlich, jedoch größtentheils Etabliffements, welche nur wenige Familien aufnehmen tonnen; selbst die größeren unter ihnen, mit Ausnahme der Seeburg, faffen nur 20—30 Personen. Sie werden meistens nur von Fremden, Englandern, Deutschen u. f. w. besucht.

Mergte: Gine große Angabl Mergte, Die wir bier nicht alle mit Ramen auffuhren wollen.

In weiterer Entfernung, 3/4 Stb. von der Stadt, auf einem zwischen dem Krienserthal und Luzern, 2460' oder 799 M. (nach der Karte des Kt. Luzern; — nach der eidgen. Karte 780 Met.) über das Meer sich erhebenden, isolirten Berge liegt die Pension

#### Sonnenberg.

Die mäßig hohe Lage, die zwedmäßige bauliche Einrichtung, die hibschen Zimmer, die prachtvolle, ja unvergleichliche Aussicht, welche man von den Zimmern, den Balkons und den Umgebungen der Anftalt, namentlich aber von dem nur wenige Minuten über der Anftalt gelegenen höchsten Bunkt des Sonnenberges, dem Langsöhrenkreuz aus genießt, nud die vom Pilatus und den Unterwaldner- und Urneralpen bis zum Weißenstein (Jura) reicht, und dann die Räche der unt etwa 3/4 Seb. entstenten Stadt dürften diesem Kurorte vor manchen andern ähnlichen höbergelegenen Kurorten den Vorzug geben und es dürfte sich der Sonnen-

berg namentlich auch für Leute aus den bemittelteren und höheren Ständen jum Aufenthalt eignen.

Das Rlima ift gefund, der Boben ift troden und es herricht hier eine reine, flärkende Bergund Der vorherrichende Bind ift der Bestwind, doch ist anstalt durch ihre Lage vor demielben geschützt.

Das Aurhans enthält ettwa 36 Wohnzimmer, worin ungefähr 70 Personen Plas finben tönnen, und einige hübsche Säle; anch besigt die Anstalt die nöthigen Stallungen; von Vugern aus führt eine sahrbare Straße nach dem Sonnenberg, die freilich zu wünschen überig läst. Die Aurmittel bestehen im Aubmolten und Riegenmilch und Riegenmolten.

Mergte: Mergte von Lugern.

In neuester Zeit wurde bei St. Carli an ber Reuß gang nahe an ber Stadt eine Molten- und Babadanftalt errichtet, in welcher man Flußbader, acomatisch Raucheungsichweißbader, rufsiche Dampfbader, gewöhnliche warme Baber, Couchen u. f. f. nehmen tann.

Bon ber Anftalt im Binbenhof bei Lugern weiter unten Raberes.

Ein und eine balbe Stunde von Lugern in

#### Meagen.

einem ziemlich hoch über dem Ufer des Kußnachterfees (Arm des Bierwaldkatterfees) gelegenen Borfe (1419' ober 461 Met.), wurde im Jahre 1865 eine neue klimatische und Wolfenturanstat eröffnet, die der Besiger nach seinem Taufnamen "Gottlieben" benannt hat. Sie enthält 40 Jimmer
nebst Speifer, Conversationstaal, Lelezimuner u. s. s. — Aurmittel sind kuh- und Jiegenmilch und Wolken, Seebäder, kalte und warme Baber von gewöhnlichem Kasser. Wan genießt von der Anstalt
eine ichone Ausstud auf die Alpen. Tas Tampstidisch town 1. Juni an 4-6 Wal täglich bel
Weggen. Post täglich 2 Wal. Auf Berlaugen holt man die Aurgäste, zu deren Berfügung Bagen bereit stehen, in Luzern ab. Ju Ausstügen stehen ein- und zweisdanige Wagen zu Gebote.

Weggen ift Boststation; nachste Telegraphen- und Bahnftation: Lugern (1 Ctd. 35 Min.). Bergte: Bergte von Lugern.

Berlaffen wir nun Die Gestade des herrlichen Sees und erheben wir uns zu ben berühmten Aurorten, welche auf ber Rigifette liegen, ben

## Rigiturorten.

Die Kurorte, welche auf ber Rigifette liegen, gehoren gu ben hochstigelegenen Kurorten ber Schweig, benn fie liegen fammtlich über 4000' über bem Meere.

Der Rigi hat einen europäischen Rus erlangt; eine Menge Menschen aus ben verschiedensten Ländern haben ihn schon besucht und steigen noch alljährlich zu seinem Kulm empor, um auf dieser 5541 Fuß oder 1800 Wet. über das Meer sich erhebenden Warte eine Bernsicht zu genießen, wie sie weit und breit kein Berg darbieten kann, als der Rigi. Eine Fernsicht, die einen Umkreis von mehr als 80 Stunden umfast und sich über die ganze Alpenkette von den Tyroleralpen die zum Jura und über das Hägland zwischen Aura, Bogesen, den Schwarzwald und der schwädischen Allp erstreckt, muß ja an sich schwarzwald und der schwädischen Allp erstreckt, muß ja an sich schwarzwald und der schwerzgeundes des großen Rundgensäldes ilden. Und welch herrliches Schauspiel bieten nicht auf solcher Höhe und dei einem so ausgedehnten Horizonte die verschiedenen Naturerschainungen, der Sonnenausgang und der Sonnenaustergang, der Mond, die Rebelbildung, die Gewitter, die mannigsaltigen Beleuch-

rungen u. f. f. — Da ist es denn auch nicht zu verwundern, daß man das Rüßliche mit dem Angenehmen zu vereinigen suchte und auf diesem Berge, auf dem sich alljährlich so viele Wenschen an Gottes Werten erfreuen und ihre vielleicht einzige Erholung suchen, Einrichtungen zu längerem Berweilen traf, und so entstanden dann die verschiedenen obgenannten Kurorte, von denen das kalte Bad und die Kiglischede die bekeutendlien sind.

## Rigifcheideck.

Das Rurhaus Rigifcheibed liegt auf ber Oftfeite ber Rigifette auf einem 1/4 Stunde langen, ebenen, aber fcmalen Plateau (5073 ' ob. 1648 Det.), ber Scheided ober bem Schneealpli; es wurde im Jahr 1840 erbaut und feitdem immer vergrößert; ja ber Unbrang von Rurgaften ift fo groß, bag ber Befiger vielleicht genothigt fein burfte, die Unftalt, bie jest ichon aus mehreren ansehnlichen Gebauben besteht, nochmals zu erweitern. Gie enthalt einen großen Speifefagl, einen Befellichaftsfagl, einen Damenfalon, ein Rauchund Lefeginimer mit Billard und im Gaugen 200 Betten. Reben dem Rurhaufe wurde eine große im Carre erbaute, gefchloffene Trinfhalle erbaut, an beren außerem Glugel fich eine Rapelle befindet, in welcher an Sonntagen Gottesbienft gehalten wird. In Diefer Salle werben jeden Morgen um 6 Uhr frifche Biegen- und Ruhmolfen ausgeschenft und jeden Morgen und Abend um 6 Uhr werden Rube und Biegen in ben Sof ber Salle geführt, um den Gaften die Mild biefer Thiere in die Glafer ju melfen. Ebenfo wird bas Baffer ber Beilquelle (f. unten) jeden Morgen um 6 Uhr nach der Trinthalle gebracht. Die Bafte find in biefer Salle bei jeder Bitterung vor bem Binde geschütt und tonnen ihre Trintfur ohne Unterbrechung fortsegen und fich bie nothige Bewegung geben. In unmittelbarer Rabe ber Erinthalle befindet fich eine im Jahr 1864 im Oberlanderftyl erbaute Gennerei (20 Rube), ein niedliches, mit allen Bequemlichfeiten verfebenes Bebaude, in beffen oberen Etagen febr icone Bohngimmer eingerichtet find. Berr Müller (f. oben Berfau) befist über 60 Jucharten Alpen, die ringe um feine Anftalt liegen und ibn in ben Stand fegen, ausgezeichnete Milch und Molfen ju liefern.

Im Kurhause besindet sich ein eigenes Telegraphenbureau, das mit den Telegraphenbureaux auf Rigikaltbad und in Gersau in Berbindung steht (beziehungsweise zweite Berbindungslinie zwischen Basel und Mailand).

Rigischeibest besigt eine Seilquelle, die nach einer Sage um das Jahr 1593 durch einen Kräuter sammelnden Pater entbest worden sein sollte, allein das ist nur ein Mährlein; die Sache verhalt sich andere. Als man auf Migischeckt das erste Haus bauen wollte, um eine Molfenturanstalt einzurichten, fanden die Immerleute, die nach dem Holzsällen Abends ihre Wertzeuge hatten liegen lassen, letzter am anderen Morgen roftig angelausen; der Boden war nömlich von Mineralwasser, ber Woben war nömlich von Mineralwasser,

Ueber das Klima dieser gan; dem Sudwind ausgesetzten Anstalt können wir noch keine ausführlicheren Mittheilungen machen. Die Temperatur steigt im Schatten selten auf 200 R. und wenn diese Temperatur eintritt, so schlägt sie gewöhnlich mit einem Gewitter um. Die durchsschiftentliche Temperatur bei steiligem gutem Better ist 120–170 N. 1) Bei schlechtem Better kann es auskaufund weise die zum Schneien sonnen, zur höchsten Seltenheit aber sint das Thermometer auf den Gefreipunkt. Benn Schnee fällt, so darf man unt Bestimmtseit auf baldiges gutes Better jählen.

<sup>1)</sup> Feierabend gibt ale mittlere Temperatne von Mitte Juni bis Mitte September an: Morgene 20,4 - 50,8 M., Wittage 180-150 R., Abende 50,6-80,2 R.

Der Schnee haftet jedoch vom Anfang des Juni bis jum Ende des Septembers nie und schmilgt febr schnell wieder. Man hat behauptet, das man bei allen Thursonen, die man von Rigischtleds aus mache, dem Luftunge sehr ausgesehr sei, sallein nicht nur sind die Spaziergänge so angelegt, das sie einigen Schus gemähren, sondern nach der Behauptung herrn Müllers soll wochenlang kein besonders flarter Wind weben. Inmerhin wird man wohlthun, sich mit warmen Aleidern, Mands u. s. 4, uverschen und unter Umftanden bei der Wahl der Tage und Stunden zu Chturson zu Extursonen vorsichtig zu sein. Inwieweit die klimatologischen Vaten, die wir auf unseren neteorologischen Tabellen sur den Rigitulm mitgetheit haben, auf die Scheide Amwendung finden, wagen wir nicht zu entscheden.

Bon der Anstalt genießt man eine wundervolle Aussicht auf den Zuger- und Lowerzersee, das Muottathal, die Umgegend von Schwyz, einige Theile des Bierwaldstätterses
und die Alpenkette vom Santis bis zu den Berneralpen.

Bu Spaziergangen und Ausslügen hat man hinreichend Gelegenheit, so zur Mineralquelle (30 Min.), zum Burggeist (20 Min.), auf ben Gatterliboden (20 Min.), auf den Doffen (40 Min.), nach dem Klösterli (1 St. 15 Min.), nach Rigitaltbad (1 St. 45 M.), auf ben Staffel (1 St. 40 Min.), den Kulm (2 St. 15 Min.).

Da das Aurhaus mit dem früher erwähnten Gasthof des Besigers in Gersau in telegraphischer Berbindung steht, so tonnen in Gersau anlangende Aurgaste und Touristen, die nicht bestellt haben, dort jederzeit erfahren, ob sie auf Rigisched Play finden und nöthigenfalls in Gersau bequem so lange verweilen, bis auf der Scheibed Zimmer frei geworden sind.

Für Beitunge. und andere Lefture, sowie anderweitige Unterhaltung ift Sorge getragen.

Die Seisquelle entspringt etwa 20 Minuten vom Aurhause, am südlichen Abhange des Berges, 4390 Jul üb. d. M., ist in einen Keinernen Behätter gefatt, so reich das nan täglich 60—80 Bader bereiten kann und kiest Sommer und Winter gleich ftart. Sie wurde zuerst von Löwig untersucht, jedoch blos qualitativ und dann (1846) von Ed. Schweiger in Africh.

Die Temperatur betrug am 22. Juli 1846 59,80 R. (79,25 C.) bei 139,50 R. Lufttenperatur. Das Baffer war volltommen flar und hatte einen deutlichen Tintengeschmad. Ließ man es in offenen Gesähen an der Luft stehen. so bildete fich nach kurzer Zeit ein rothgelber, okerartiger Riederschiag. Spezissisches Gewicht bei 12° R. 1,005.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen :

Rach Abjug von fo viel Roblenfaure, als nothig ift, um die einfach toblenfauren Salge in Bicarbonate unguwandeln, bleiben 0,123 freie Roblenfaure.

Die Sauptanzeige zum Gebrauch ber Seisquelle, die weniger zum Erinken als zum Baden verwender wird, da das Wasser jehr wenig freie Koblensaure enthält und dehhalb etwas schwer verdaulich ist, bilden Anamie, hydramie, Bleichsucht und die in diesen Blutertrankungen wurzelnden Zustände, serner die Resonvaleszenz nach schweren, erschöpfenden Krantheiten, Geburten u. f. f.

Kontraindizirt find die Bader bei allgemeiner und örtlicher Spperamie, Berhartungen, Eiterungen, Afterbildungen in inneren Organen. Will man da oben ein Stahlwaffer trinken laffen, so wählt man in der Regel ein kohlensaurereicheres Wasser!).

<sup>1)</sup> Der gebilete Beimer ver Anfalt, Gerr Muller, ber als Menfd und Wirth allgemein geschht wird, behauptet jebad, bah nad feiner Boldbrigen Erfahrung burd bie Trinffur bie beften Erfolge erzielt werben feien. Dan foll bas Baffer mit frifagemeltener Mild vermischt teinten.

Bill man aber das Baffer der Seilquelle von Rigischeidest trinten, so beginnt man mit einem Glase, steigt bis zu 6-10 Glasern und fallt wieder bis auf 1 Glas.

Wichtiger mahricheinlich als die Badetur auf Rigischeided ift die Luft, Milch, und Moltentur. Doch durfen teine Brufifrante (Tuberfuldje), überhaupt feine Personen mit reizbaren Athmungsorganen binaufgeschieft werden.

Dr. Fastind in Gersau, seit 16 Jahren Kurarzt auf Rigischeided, mußte leider bis dahin noch alle Jahre die traurige Ersahrung machen, daß Tuberkulöse den kurort wegen Bluthusten und vermehrten Brustichmerzen bald wieder verlassen mußten; fast alle diese Kranten hatten Aerate binaufgeschieft.

Man fann auf Rigifcheided auch Molfenbader befommen.

Sehr rathjam ift es, daß die Rranten, welche auf der Scheided eine Rur machen wollen, über Gerjan hinaufreisen, um porber noch Dr. Kaftbind zu konsultiren.

Täglich zwei Mal geht die Briefpoft von der Scheided nach Gerfau und umgefehrt. Arge: Sagbine in Gerfau.

#### Literatur.

Die neue Heilanstalt Scheided-Migi. Bon Dr. A. Diethelm, Begirtbargt zu Gerfau. Jürich 1840. Der Rigi. Handbüchlein für Reisende. Bon L. Schlinde. Lugern, 1357. E. 114—118. Erinnerungen an Migi-Scheided. Im Sommer 1857. Bier Gedichte von H. Reber und Ludwis Jauterburg. Im Verner Taldenbuch auf daß Iahr 1858. S. 63—69.

#### Das falte Bad.

Das talte Bad ober Migitaltbad liegt auf dem weftlichen Theile ber fudlichen Ab-Dachung Des nordwestlichen Theiles ber Migifette, 1105 Auf tiefer als ber Rigifulm, 4436 Ruß oder 1441 Det, ub. d. Dt., auf dem Gebiete des Kantone Lugern. Gin Bebirgefamm, der von einer der Auppen des Rigi, dem Rothftod, von Nord-Often nach Gud-Beften gieht und beffen fudweftliches Ende bas jogenannte Rangeli bildet, fcupt die Auranftalt im Nord-Beften vor bem rauben Rord und ein anderer, vom Rothftod nach Gudoften giebenber Bebirgetaum fcutt fie bor ben Diminden. Gin Tannenwaldden bedt fie gegen Gudweften, wahrend fie gegen Sudoften frei und offen liegt. Da ber Boben nach biefer Richtung bin fich abbacht und ben belebenden Strahlen ber Conne und ben milben Gudwinden freien Butritt gewahrt, fo ift auch Diefe fudoftliche Seite bes Berges im Fruhjahr zuerft vom Schnee befreit; auch erwacht bier die Begetation am frubeften und gedeiht bier am fraftigften. Das Rurhaus "jum falten Bade" hat eine weit geschüptere Lage ale ber Staffel und Die Scheided. Benige Schritte fudweitlich vom Rurhaufe, au Gingang gu bem Tannenwaldchen, gelangt man auf einen fleinen, freien Plat, ber ringe von großen Ragelflubbloden umgeben ift, gwifden welchen eine Rapelle fteht und nur wenige Schritte von ber Rapelle quillt eine falte Beilquelle, der "Schwefternborn", ans einer Feljenfpalte bervor. Die Rapelle ift dem Erzengel Michael geweiht, wird aber wegen bes Marienbilbes auch oft die Rapelle der heil. Maria jum falten Bade genannt. Benn die Gennen im Frubjahr ihren Alpaufgang halten, begleitet fie ein Beiftlicher. Es befindet fich übrigens mabrend bes gangen Sommere im falten Bad ein fatholijder Beiftlicher, welcher Deffe gu lefen, an Sonn- und Feiertagen zu predigen und die übrigen feelforglichen Berrichtungen zu verfeben hat. Am 10. Anguit, ale am Ct. Laurengtage, wird bier von ben Cennen bie Cennenfirdweih mit Leibesübungen gefeiert, was am 22. Juli auch im Alofterli gefchieht.

Die Gebalulchetten ber Anftalt find aus drei Bauperioden hervorgegangen. Im Serbfte 1849 wurde ein Rebengebalud aufgeführt und später durch einen gederten Gang mit dem fauptgebalud verbunden. In diese Aufgeführt und später durch einen gederten Gang mit dem fauptgebalud verbunden. In diesem Rebengebalud befinden sich 8—9 Badezimmer (zwei für falte, die übrigen für warme Baber) und die Douden. Im Minter 1863 64 errichtete der Resper der Anstalt, der A. Segester-Hadden, and der Eelle des frühren Deristaate, über dem sich eine Applatterrasse befunden hatte, ein neues großartiges Gebaude mit Saulengangen, Baltons u. s. w., das gegen Süden Bront macht und fid, was äußeres Ansehen und innere Cinrichtung anbetrifft, mit den ersten Gast-befor der Städte in der Jabber werden fan fan

Die Anstalt besigt nun 150 Gastzimmer, von denen 60 heizbar sind, mit 250 Betten. Der heizbare Speisefaal mundet nach der vor dem Sause sich ansdehnenden Saulenhalle, welche an eine 9000 Quadratsuß messende Asphaltterrasse stöht, und hat genügenden Raum sir 200 Personen. An den Speisesaal stofen der ifcon ausgestattete Salons (Gesellschafter. Damen, Schreibe und Musikialou). Alle diese Vorlate, die Averridore und die Saulenballe werden Nachts mit Gas erleuchtet. In der Saulenballe werden Nachts mit Gas erleuchtet. In der Saulenballe und auf der anstoßenden großen Asphaltterrasse, die mit einem Gebirgszeiger und Toposcop versehen ist, genießt man eine herrliche Ausssicht auf den Bierwaldstattersee, die Urner- und Unterwaldneralpen u. s. w.

Fur Romfort und Unterhaltung ift fehr gut geforgt; in bem naheliegenden Balbden findet man ichattige Bege und angenehme, ichattige Aubeplatichen.

Bur Unterhaltung finder man drei Pianinos, ein Billard und eine kleine Bibliothek, sowie schweizerische, deutsche, franzöfische und englische Zeitungen. Ferner besitzt die Anstalt Eiskeller, eine Dampfwaschanstalt für die Basche der Gaste, Magazine für Reisebedürsnisse, eine Schuserersflätte und endlich ein Telegraphenbureau, das mit demjenigen auf der Scheidest und in Gersau in Verbindung steht.

Es laffen sich vom kalten Bade aus ohne Mube manche Spaziergange machen. So führt 3. B. ein fast ebener Pfad in 10 Minuten bei der Peilquelle vorüber zum Kanzeli. Sier eröffnet sich dem Auge der ganze Kordwesten, wodurch dieser Plag zu einem ber lieblichften Punkte des Rigi wird. Zu seinen Füßen siehen nach en Luzerner-, rechts den Bugernond weiter im Lande den Sennpacher-, Seidegger- und Hallwulersee und das ganze weite Gebiet, das zwischen Rigi, Jura und Albis sich ausdehnt. Gegenüber erhebt sich der vielgestaltige Pilatus und links an ihn gelehnt erblicht man die gewaltigen Eisgebirge des Berneroberlandes. — Will man etwas langere Erkursionen machen, die jedoch nicht die geringste Anitrengung erfordern, sondern sich zu Worgen- und Abendspaziergangen eignen, so wandert man in Zeit von 1/2 Stunde beim Rothstod, auf dem sich eine herrliche Fernscht darbietet, vorbei nach Rigistassel oder nach dem nicht viel weiter entsernten Klösterli oder mustigltulm, den man in 1 Stunde erreicht. Schon entsernter (2 Stunden) liegt Riaischeides.

Die heisquelle war mindestens schon im sechssehnen Jahrhundert bekannt, denn die unten mitjutheilende Sage scheint darauf singubenten, das sie schon viel länger benugt worden sei —; jedenfalls benugten sie Sennen, Vandeute und Stallschorer, welche seherte gur Kapelle der heil. Maria
jum kalten Bade und nach Maria jum Schnee (Riosteri) wallfahrteten, frühe schon als heilquelle
und zwar naunentlich gegen Rechlesser und verschieden. Vervenleiden. Die Kranten pflegten sich
beei Mal in das Basser einzukauchen, das sich in einem Beden saumelte, da, wie Stadtschreiber
Splat in Lugern (1645) sich ausdricht, in diesem "sidermäßig falten Basser ist einem da aushalten
konnte". Uebrigens voor diese breinvalige Einkauchen bei allen jenen kalten Alpenwassern Sitte, die
man gewöhnlich durch den Kannen "kaltes Bad" vor anderen heisquellen auszeichnete. Im kalten
Bade auf dem Rigt sanden die fraglichen Einkauchungen noch um das Jahr 1680 katt (Wagnere).

Was die erwähnte Sage betrifft, welcher die heilquelle auch den Ramen "Schwesternborn" verdankt, so lautet sie folgendermssen: Jur Zeit, als die österreichischen Bögte in der Urlchwetz ihr Westen trieden, lebten im Thale von Arth drei wunderliedliche, fromme Schwesten, welche der lüsterne Büstling auf Schwanau mit seinen Vewerdungen verfolgte. Um seinen Nachstellungen zu entgehen, sloben die Schwestern in einer Nacht in die damals unweglane Wildnig des Rigiberges. Als sie an die Stelle kannen, wo auf der Sonnenseite des Verges ein Vorn dem Belsen entgusit, errichteten sie sie der lie hatte von Auureinde. Wie viele Jahre sie hier von Ausgeln und Verern gelebt, erzählt die Sage nicht, denn selbst die Sennen auf den Vergen hatten ihren Aufenhalt nicht entdeckt und sie waren drunten sim Ihal schon längt verschollen, als die Sennen Nachts über Kald und Keisen brei helle Lichtelen schwestern sahen und nun an derselben Stelle die Leichen der der Schwestern fanden. An eben dieser Etelle wurde dann die Kapelle "Maria zum kalten Aude" erdourt fanden. An eben dieser Etelle wurde dann die Kapelle "Maria zum kalten Aude" erdourt

Die Quelle entspringt an ber obenermannten Stelle aus Ragelflub. Im Binter und Sommer sprudelt fie in gulle, ihre Temperatur wechselt wenig und überschreitet 4° R. (5° C.) nie.

Das Baffer bat einen volltommen reinen Gefdmad und enthalt in 1000 Gran:

Roblenfaur.								0,2696 Gran
, ,		orndul	Ċ					0,0130
Chlornatriu	n.							0,1822
Riefelerde								0,2278
				Befte	Befta	ndth	eile	0,6926 Gran
Breie Roble	nfäure							2,73 €."

Freie Rohlenfaure

Wie früher, so wird auch gegenwärtig noch die Quelle sowohl zu Erinkfuren als Badefuren verwendet (rheumatische Leiden, dironische Katarrhe u. s. w.), wenn auch die Luft-, Milch- und Molkenkuren im kalten Bade wohl die Sauptsache sind; auch zu Kalt-wasserturen hat man diese kalte Quelle schon benutt.

Behufs der Mildsturen werden die Thiere zu bestimmten Stunden von den nachegelegenen Weiden in die Nache des Aurbauses gebracht und gemolten, so daß die Milch beim Trinken noch die thierische Wärne hat. Die Molken werden aus Ziegenmilch täglich forgfältig und gleichmäßig frisch bereitet. Auf Berlangen kann man auch Molken von Anhmilch und Molkenbäder bekommen.

Als klimatischer Kurort eignet fich bas talte Bad besonders bei Anamie, Bleichsucht und ben auf benselben fußenden Rervenleiden, Spfterie, Sppochondrie u. f. f. Fur Brust-trante durfte fich Rigifaltbad taum eignen.

Es versteht fich von felbit, bag man bei einem Aufenthalt im falten Babe auch verschiebene Mineralwaffer trinfen fann, die leicht von Lugern bezogen werden fonnen.

Auf Berlangen ertheilt ein Arzt den Aurgasten feinen Rath und leitet verordnete Auren.

Die Monate Juni, Juli und August (ob auch ber September?) eignen fich am besten zu einer Kur im falten Babe.

Die Briefpoft tommt und geht toglich 2 Male; bes Telegraphenburean's haben mir bereits gebacht. Rurarge: Bicht immer berfelbe; man tann bie Mergte in Lugern rufen taffen.

#### Literatur.

Das falte Bad auf bem Rigi. Lugern, 1850.

## Das Mofterli.

So nennt man die Ungebung der Kapelle "Maria jum Schnee", welche auf der schon erwähnten süblichen Abdachung des nordwestlichen Theiles der Migitette, aber nordöstlich vom kalten Bade und jenseits des vom Rothstod nach Sudosten laufenden Gebirgskammes an der sudwestlichen Bandung

eines von Cuboft nach Rordmeft auffteigenden, ziemlich tief eingeschnittenen und ichmalen Thalchens (4002 Buß oder 1300 Det. ub. b. DR.) liegt. Diefe Rapelle murde im Jahr 1689 vom Rirchenvogt und Ratbeberr Cebaftian Bap von Arth fur ben Gotteebienft ber Sirten geftiftet. Die im Commer auf ben Boben bes Rigi gerftreut leben. Er fügte ber Rapelle auch noch ein fleines Saus bei, bas ben Batern Rapusinern , welche bier Commer und Binter ben Gotteebienft beforgen, jur Bobnung Dienen follte. 3oh. Balthafar Steiner von Arth malte bas Bild ber beil, Jungfrau fur Die Rapelle und am 11. Juli 1690 weihte der papftliche Runtius Julius Biggia Diefelbe unter bem Ramen "Daria jum Schnee" ein. Bald fanden fich auch Ballfahrer ein, beren Bahl fo junahm, daß inan im Sahr 1719 eine neue Rapelle erbauen mußte, die jest noch ftebt. In holge ber von ben Rapften Clemens XII. und Bius VI. in ben Jahren 1734 und 1779 ben Ballfahrern ertheilten Mblasbewilligungen (Die lettere unbedingt fur Alle, welche auf ben Rigi wallfabren) mehrte fich naturlich die Bahl ber Ballfahrer immer mehr und co find befondere die Borabende der boben Befte, der Magdalenentag (jugleich Cennentirchweib), der 5. Muguft (Ehrenfest der Ronigin Des Berges) und ber 6. Ceptember, welche die großte Bahl von Ballfahrern bier versammeln. Ungeachtet bes im Binter naturlich febr rauben Alima's (ber Schnee lagert oft 10 Auf hoch und unterbricht jede Kommunitation) wohnen, wie wir bereis angebeutet baben, bier auch mabrend bes Wintere in bem obenermahnten flofterlichen Gebaude zwei Rapuziner und ein Laienbruder. Da bas Alofterli in einem fleinen Thalteffel liegt, fo ift feine Lage gefconter ale Diefenige ber übrigen Rigiturorte; feine Temperatur ift im Commer mild und bleibt fich ben gangen Commer fo giemlich gleich, aber man hat dafür auch beinahe gar teine Ausficht, denn man fieht nichts als einige Alpenweiden, Belfen, Sannen und bas Staffel- und Rulmbaus. Da man jedoch in 3/4 Stunden nach bem talten Babe, in ebensoviel Beit jum Staffel und in 11/4 Stunden auf Rigifcheided gelangen tann, fo tann man fich den herrlichen Genuß der großartigen Rigifernfichten leicht verschaffen.

Es finden fich im Rlofterli 3 Gaftbofe, in benen Rurgafte Mufnahme finden tonnen. 3mei von ihnen besigen auch Badeeinrichtungen. Der oberfte und besuchtefte ift bas Schwert (Badeeinrichtung); weiter unten liegt die Conne (Badeeinrichtung) und endlich unterhalb der Rapelle die Krone, welche beide letteren Baftbaufer gegenwartig Ginem Befiter geboren. Der Aufentbalt im Rlofterli eignet fich borguglich fur Leute aus bem Mittelftande und fur Solche, welche eine gwar bobe, aber boch febr gefcuste Lage fuchen.

Dan erhalt im Alofterli Rub- und Biegenmolfen.

Rachfte Telegraphenftation: Rigifaltbab; nachfte Bahnftation: Lugern.

Mergte: Argt bee Rigifaltbabee Mergte von Engern.

#### Literatur.

Maria jum Schnee auf dem Rigiberg nach Ih. Fagbind, Bfarrer in Schmyg, von B. Bannmart, Spitalpfarrer in Solothurn in: Der Gefchichtefreund. Mittheilungen bee hiftorifchen Bereines ber V Orte: Lugern, Ilri, Schwyg, Unterwalden und 3ng. Ginfiedeln, 1859. Geite 122-142. (Richt eine Befdichte bee Aurortes, fonbern eine von einem feiner iconen Religion treuen Bergen gefdriebene Gefdichte Des Rapuginerholpigiume, Die namentlich fatholifden Chriften viel Intereffe gemährt.)

## Der Rigiftaffel.

Es ift diefer ein gutes und bequem eingerichtetes Baft- und Aurhaus (Sotel et Benfion bu Righi-Staffel), das auf dem außerften Rande des nordweftlichen Theiles der Rigitette und am Bereinigungepunfte fammtlicher auf den Rigitulm führenden Bege (4888 guß ob. 1588 Det. ub. b. DR. nach Cfdm.; - n. d. eidg. Karte 1594 Det.]) liegt. Ge wurde im Jahr 1816 erbaut, fpater bebeutend vergroßert und enthalt ungefahr 68 Gaftzimmer mit 120 Betten. Bom Staffel aus genieht man eine fcone Ausficht auf die Unterwaldner- und Urneralpen, bas Muottathal und nach Beft und Rordweft auf die Bauen Lugerns, bes Margau's u. f. m.

Der Staffel ift den Binden, besonders bem Dft- und Beftwinde febr ausgesetzt und man muß fich da gang besonders gegen Erfaltung fcugen 1); dagegen hat man bier den Bortheil, eine

<sup>1)</sup> Die auf ben meteorologifden Tabellen am Soluffe bee Berfee fur ben Rigitulm mitgetheilten flimatologifden Daten burften gewiß auch auf ben Staffel einige Anwendung finden.

ungehenre Menge von Reisenden an fich vorbeipaffiren zu sehnegen es hier nicht an der mannigkaltigsten Unterhaltung fehlen kann. Da man in 1/2 Stunde den Kulm, den Bereinigungsund letzten Zielpuntt aller Migireisenden, in 3/4 Stunden das Alöskeris und in 1/2 Stunde das falte Bad erreicht, so kann man mit leichter Mühr feinen Beobachtungstreis sowohl in Bezug auf Menschen als Ratur ausbedenen und manniafach wechseln.

Als Rurmittel fteben Rub- und Biegenmolfen in Gebote und wer Bader municht, findet einige

Badmannen ju feinem Dienfte.

Bruftrante und Personen, welche fich sehr leicht ertalten, muffen den Staffel meiden. Ueberhaupt eignet fich der Aufenthalt auf demfelben nicht für sehr trantliche Berfonen, oder folde, die Rube bedürfen.

Mergte: Argt von Rigifaltbab, Mergte von Lugern.

## Bur Literatur ber Rigifurorte

gehören außer ben ichon angeführten Edriften noch:

Allgemeine medizinische Central Beitung, 1857. G. 652-54 und G. 678.

Deutsche Mlinit, 1857. 9tr. 32.

Eine andere Reihe flimatischer Stationen, Aurorte und Beilquellen finden wir auf und an der Pilatuskette oder im Umkreise derfelben; es find ungerechnet die gleich zu erwähnenden Pilatusgafthofe, die vielleicht streng genommen nicht hieber gehören, die klimatischen Aurorte Herrgottswald, Schwarzenberg und Eigenthal an der Nordeiteite der Pilatuskette, die Beilquelle von Schwendikaltbad in einem an der Subseite gelegenen Alpenthal, die Schweselquelle an der sublidien Abdachung des Schimberges oder Schimbigs, an welche sich bie benachdarte eisenhaltige Natronquelle von Farnbuhl am Fuße der Branegg anschließt.

# Die Vilatusgafthofe.

Wir wissen eigentlich kaum, ob wir berechtigt sind, diese zunächst für Touristen bestimmten Gasthöse hier aufzusühren; da aber Lombard ähuliche Stationen unter seinen klimatischen Stationen aufführt und wir ihm selbst in Bezug auf mehrere Bernere, Bünduernud Walliserstationen von ähulicher oder bedeutenderer absoluter Erhebung nachgesolgt sind, no dürsen wir hier die Pilatusgasthöse um so weniger übergeben, als school die Rüdssicht auf die Verdienste bes Erbaners der Gasthöse beim Klimsenborn uns das verdieten würde.

Bir muffen es unfern Lefern überlaffen, Die Gefchichte Des intereffanten Bilatus in den Reifewerten nachzulefen; boch bas wollen wir nicht unterlaffen, ju bewerten, daß berfelbe im Jahre 1518 von Berjog Ulrich von Burttemberg femohl als auch von Joachim Badian, dem berühmten Burgermeifter von St. Ballen, im Jahre 1555 von bem berühmten Raturforider Ronrad Beener aus Burid, im Jahre 1560 von gelig Platter aus Bafel bestiegen worden ift. In fpaterer Zeit mandte man fich mehr bem Rigi gu, bis im Jahre 1858 ber Bauberr Rafp. Blattler, Befiter bee Babes Rogloch, mit einem Roftenaufwand von Fr. 25,000 von Bergiewill aus einen fehr bequemen, mehrfach mit Rubebanten verfehenen Weg anlegen und auf der fogenannten Rliufenhornegg (5879 Buß ob. 1910 Met.), welche das Alimfenhorn (6150 gus od. 1998 Met.) mit dem Oberhaupt (6840 gus oder 2222 Met.) verbindet, einen Gafthof, Sotel Alimfenhorn (oder Sotel Blattler), erbauen lieb, dem fich bald ein zweites Bebaude und eine Rapelle anreihten. In diefen weithin blidenden Bebauden finden fich 40 3immer mit 80 Betten. Bon Bergismil bie ju biefem Gafthof fteigt man in 31'2 Stunden. Um Fuse Des Efels (6532 guß od. 2122 Met.), oberhalb Des Chrifiloches, hat eine Obwaldner Afriengesellichaft in einer Bobe von 6500 guß oder 2111 Det. ein zweites Baftbaus, Sotel Belleune, errichtet; Die Entfernung vom Sotel Alimfenhorn beträgt etwas mehr als 1/2 Clunde. Beibe Gafthofe find fehr ben Winden ausgesett; boch wird ber Aufenthalt auf ber Rlimfenbornega ba vielleicht Ruben bringen tounen, wo eine febr tonifche, erregende Luft angezeigt ift. In Begug auf die fich auf den genannten Puntten darbietenden Ausfichten und andere Pilatnewege, Sagen u. dgl. muffen wir bier durchaus auf die Reisehandbucher vermeifen.

Mergte: Mergte von Lugern.

## herrgottsmald.

Diefer Kurort (2441 Jus ober 793 Met. [eidg. A.; — n. Biegl. Reg. 4. Hopf. 2521 Fuß ober 819 M.]) liegt auf einer Errasse au nordöstlichen Absange einer vom Pilatus nach Bordwest laufenden Bergtette, die hier den Sintergrund des Arienserhales abschließt und weiter nach Besten ben Ramen "Schwarzenberg" führt und ist etwa 11-2 Stunden von Lutern entsernt.

Diese Gebirgögegend hieß in alten Zeiten nach ihren Bestiger heriger, der im Jahr 883 die Laudschaft Malters dem Eitst auf dem hof (Lynen) vergadte, der "herigerwald" und ertielt den Namen herrgotte-wald erst spieler. derrgottewald ist zugleich ein von den Bewohnern der limgegend hart beschäfter Ball sahrtest. Die erste Veraulsssung zur Vollschaft wird einigen Anacherten zugeschrieben, die sich am Pilatne ansiedelten und unter wecken dann den Jahr 1018 sahr 1018 sohn der bescheidere Kommigseis kand. Die erste Kapelle ließ im Jahr 1500 Schultheiß von Wyl errichten, worauf im Jahr 1620 die Regierung die Voretschaelle erbanen ließ. Im Jahr 1647 wurde eine Koplanie dang gestiftet und im Jahr 1650 erhauter man über der Voretschaftel eine Kirche und verband dieselde mit ersten Angele

Die Auranstalt Herzgottswald besteht in einem einfachen, in sandlichem Styl erbanten haufe, in dem sich 9 Sastzimmer mit 20 Betten besinden. Bor dem haufe liegt ein kleines Gartchen und ganz nade beim haufe steht die ziemlich große Ballfahrtstapelle. Die ganz von Bald mngebene Gruppe macht einen ungemein malerischen Eindruck, der durch die prachtvolle Aussicht, die man von dieser kleinen Zerrasse aus Vordosten bin zumächt auf das gewerbihätige Artenstethal mit den aus Ben diesten Grün der Baume hervorgudenden erothen Tächen sieher, sahrischen Rohnhäufer und Babritgebände und in weiterer Kerne auf den Bierwaldstatterlee, den Rigi n. s. s. genießt, erhöht wird. Freunden ländlicher Stille, die nur bescheidenen Ansprücken machen, wird der Herzgottswald einen sehr anziehenden und wohsstellen Aufenstalt bieten und do dieser Det einen der Turchgangspäsie von Luzern nach dem Eigenthal bildet, so sehlt es auch nicht an Durchreisenden, welche Abwechstung in die kilde Einsauteit beingen. Die Aurmittel bestehen in Aus- und Ziegennuisch und Wolsen.

Lächste Boft-, Telegr.- und Bahnstation: Luzern (von Kriens 40 Din.). Aerzte: Siegwart in Kriens, Aerzte von Luzern.

# Eigenthal.

Das Cheurthal (eigenthal (eigenthal) ift ein Seitenthal des Thales der Lugerner Gmme (Enttebuch). Das sich vom nördlichen Abhang des Vilatus zwischen dem Schwarzstühlt und Walterfeben, juerft von Sid nach Aord nieden no dem forellenreichen Münligdach durchslossen nach Aord ziehend, nach Walters hinunter windet und von dem forellenreichen Münligdach durchslossen vord, der am Kuße des Philatus entspringt und beim Porf Schacken in das Igal der Emme mündet. Der am Kuße Schales bildet ein schwerzschalde, das I Allen zählt, die im Sommer sehr bevölkert sind und von denen zehn auch im Winter bewohnt werden; im unteren Iheil bingegen wird es zur wilden Schlucht. In dem obern Iheil jenes Alpengeländes findet man ein muldenstrunges, oder sast ebenes, grünes, waldumfäumtes Ihal, in dem nach der Sage einst ein Edolos und ein Dei geschaden haben sollen und durch werden; eine dellos und ein Weigenthalen haben sollen und durch der Wege von Lugern nach dem Pilatus führt.

Per Name Cigenthal foll fied baher ichreiben, daß das Tahal frühre eine freie, mit boben und niedern Gerichten beleinte Aertschaft war. Die Erd. mid Lebenichaft gehörte unfprünglich dem Stift "im Hof" (Lugern) oder bessen Murbach gefesten Pröhlen. Bon diesen sam im Jahr 1291 die Derherfthaft an das Hand Cestereich und damn im Jahr 1366 durch Verkommnis an die Stadt und Värger Lugern. Die älteken bekantlen Eigenthumsherren des Thales voldrend jener Hertschaft waren die Edden von Littau, von Weggen und von Avor, Karger zu Lugern und nach ihnen im Jahr 1396 Johann von Kitau, der es als heirathsgut seiner Kran, Anna von Root, besoft. Im Jahr 1453 wurde es von einem Stiesson Bürens, Ludwig von Lüser, um 1200 Goldgulden an die Stadt Lugern abgetreten, allein im Jahr 1460 trat die Stadt wiederm einem Lykis der zu dem Thale gehörenden Weiden und Gitter um einen schriftlich Erblichenszins an verschiedene Individuen ab. Gegenwärtig sind das Aurhaus und das dazu gehörende sogenannte, "Ausernhaust" neht dem Albgutte "Kudsbühlt" Eigenthum des Bürgerspitales Lugern und werden von dem kollen zu wehr Webb dem Stagterspitales Lugern und werden von dem Erben zwie der jeweiche verpachtet.

Diese einsame Alpenwilde, denn so muß man das fragliche Thal bezeichnen, wenn man wahr sein will, wurde schon um das Jahr 1811 von den Lugernern zu Luft- und Molkenkuren benutzt. Gegenwärtig sindet nam hier nahe bei der dem "guten hieren" geweihten Kapelle ein kleines, von holz erdautes Gasthaus (3202 Huß oder 1040 Met.) mit etwa 11 freundlichen Kaskimmern mit je 2 Betten und einem kleinen. bellen Spesseschaften.

Einige Schritte westlich von diesem Aurhause fleht noch ein zweites, landliches Saus, bas ermögnte "Bauernsaus", in dem fich noch weitere 14 Gaftzimmer befinden, so das im Eigenthal im Sangen 40 Bersonen untergebracht werden fonnen. Rings um das Aurhaus wachsen Erd und deibelberern, später himberen und Bromberern in Meinge.

Dan befommt bier fehr traftige Biegen- und Ruhmild und Ruhmolten. Auf Berlangen werden aud Moltenbader, sowie gewöhnliche Bafferbader bereitet.

Die Lage des Aurhaufes ift eigenthunlich; fie vereinigt gewissermaßen den alpinen Charafter der Appensellergegenden mit dem wild-romantischen Charafter einer hohen, waldigen Gebirgsgegend. Gegen Guden ift die Anstalt durch die hohen Felsenmauern des Pilatus geschüpt.

Das Alima soll im Sommer milde sein, allein bei ichsechten Wetter tann es hier empfindlich talt werden h. Als wir 3, B. am 10. Juni 1862 das Eigenthal besindten, nachdem es den Tag und die Aacht zwor kart geregnet hatte, war es um Mittag empfindlich talt. Auriften werden daber wohlthun, fich mit wormen Aleidern und Matteln zu verschen.

Die Ausficht vom Aurhause gehört nicht zu den sehr umsaffenden Ausfichten; doch sieht man über das Thal umd längs der Kelsenkette des Bilatus him bis nach der Brannegg, an deren Zuse abs bald zu beschreibe Bad Karnbuhl liegt. Auf einer nahen Anhöhe geniest man eine liebliche Aussicht auf Luzern und feine Umgegend. Theile des Beierwaldbätterfees, den Rigi u. f. w.

Es führen verschiebene Wege nach dem Eigenthal. Der vorzüglichfte, wenn auch etwas weiter Beg führt über Malters und den bald zu beschreiebenden Ausort Schwarzenberg, der andere über Kriens und das bereits beschrieben gerrgottswald. Der erstere Weg ist für Personen, die teine guten Bergsteiger sind, weit vorzuziehen und selbst schlechte Busganger und Zusgangerinnen können ibn um so leichter machen, als sie auf guter Straße dis nach dem Dorf und Aurort Schwarzenberg sabren fönnen. Bon bier gelangt unan abwechselnd zwissen Appenweiden und Gehölz sindverkanden wandelnd und zum Theil dem sorellenreichen, tossenden Münligbache? solgend auf sehr gutern, zum Theile ebenem und nur theilweise etwas keil ansteigendem Wege, der auch soll beschren werden können, sast ohne ale Anstrengung zum Aurhause. Beit anstrengender, aber malerischer ist der etwas steile und leider zum Theil mit Anstpeln besetzte Weg über Herrgottbwald. Doch wird der Tourist und Freund des Bergsteigens nicht versaumen, diesen Weg wenigstens das Eine Mal zu nachen; man wird dann wohl thun, von Luzern nach Kriens (40 Min.) eine Prososte zu nehmen.

Ausflüge macht man nach Schwarzenberg, herrgottemald, auf die benachbarten Alpen, das Klimfenborn u. f. f.

Sigenthal ift fo recht ein Aurort für ftille Leute, welche eine wilde Mpennatur lieben und nicht gar große Anfprüche nachen. Man wird namentlich Bleichfüchtige, Strofulofe dabin fenden. Für Brufttrante paft Gigenthal nicht.

Radfte Boft., Telegr.- und Bahnftation: Lugern (3 Stunden, von Ariens 40 Min.). Bergte: wie bei Gerracitemalt.

#### Literatur.

Der Rauton Engern; hift. geogr. itatift, geschildert von Dr. Casimir Pfpffer. Ib. I. St. Gallen und Bern 1859, C. 48 und Ih. II., St. Gallen und Bern 1859, C. 297.

## Schmarzenberg.

Beiter nach Nordmeft als Hergottswald, auf berfelben Rette, doch mehr auf der Subseite und 1 Stunde oberhalb Malters liegt das Pfarrdorf Schwarzenberg (2832' od. 920 Met.), in desien Sprengel fich nur etwa 5 Minuten von einander entfernt zwei Kuranstalten befinden.

<sup>1)</sup> Had Teierabent tritt ber Frubling etwas frat ein, bagegen ift ber herbft foon und nebelfrei.

<sup>2) 3</sup>m Rumligbad fann man aud Stubbaber nehmen: fein Waffer erzeugt icon am erften Tage einen Barausschlag, ber fic aber bale wieber verliert.

Die eine, das Birthshaus jum weißen Areuz, liegt aut weftlichen Auße des Hägels, auf dem is Pfartlirche Keht, jählt etwa 23 Zimmer, in denen ungefähr 35—36 Gäfte Aufnahme sinden fönnen, die andere liegt, wie (chon bennertt, etwa 5 Minuten vom Birthshause entserut, jenseits des Kirchhägels und öftlich von demscleden in einer Kiefe, am Zuße eines Hägels, heißt "an der Watt" und hat eine seig geschieden, während das Birthshaus jum weißen Areuz vor rauben Binden nicht ganz geschützt ist. Schon vom Birthshause jum weißen Areuz auß, aber noch unehr vom Kirchhägel aus genießt man eine hübsche Aussicht auf die Pilatuskette, das Thal von Walters und die in blauer Kerne dahnziehende Auca und Albiskette. Han milatus erblickt man das Klimsendorn und zwischen demscleden und dem Edera und de Gotel Klimsendorn.

Die beiden Auranstalten von Schwarzenberg nehmen einen verschiedenen Mang ein. Personen von in höheren Ständen, die auf sehr este Gesellschaft und ausgezeichneten Lisch Anspruch machen, wurden sich auf Schwarzenberg überhaupt taum behaglich siblen, wöhrend Personen aus dem höheren Mittelstande, die maßige Ansprücke machen und hauptsächlich auf ein gemüthliches Landund Kutelden sehr, im Wittelsbaufe zum weißen Kreuz, weniger bemittelte Leute hingegen im daufe, and er Watt' das finden werden, was sie wünsigen, und gewiß recht zufrieden sieht werden.

Man tann von Schwarzenberg aus icone Spagiergange machen, befonders, wenn man maßig fern tann. Unter Diefen Spagiergangen ift besonders derjenige nach bem I Stunde entfernten Eigentbal bervorzubeben.

Die Aurmittel bestehen in Aub- und Biegenmild und Auhmolten aus ber Sennerei des Befigers bes weißen Rreuges; auch betomint man im weißen Rreug Baber.

Das Erintmaffer von der nabegelegenen Quelle in Ennetmatt ift vortrefflich.

Benn fich im Birthebaufe jum weißen Areug tein Plat mehr findet, fo nehmen der herr Bfarrer und der Rufter (Bfifterhaus) noch Bafte auf, die jedoch im Birthebaufe effen muffen.

Bon Maltere ber führt eine ichone fahrbare Strafe auf ben Schwarzenberg.

Radfte Bosstation: Malters (55 Minuten); nachste Telegraphen- und Bahustation: Luzern (2 Stb. 35 Min.). Man kun zwei Mat faglich von Luzern nach Malters fahren und umgelehrt. Auf Berlaugen holt der Birth zum weißen Arenz sowohl als der Birth "an der Matt" die Gaste in Malters; Arenz einem Matters. And in Malters; Arenz eine Luzern ab.

Literatur.

Die Barentapelle in der Bennuernalp. Gine Ergablung von Bipffer zu Reued. Lugern, 1863. (Eine Sage vom Commargeuberg, der am Schulle einige furze Rodigen über die Kuranftalt zum weißen Areus angehänat find, die aber ohne Bebeutung find.)

Um nun zu ben in weiterem Kreife um die Pilatustette fich grupptrenden Beilquellen überzugeben, beginnen wir mit der Beilquelle von

# farnbühl

## (eifenhaltige Natronquelle).

Das Bad Farnbuhl liegt 21/2 Stunden westlich von Luzern, an der Landstraße, die von Malters über die Bramegg durch das Entlebuch nach Bern führt, in einer Höhe von 2167' oder 704 Met. über dem Meer. Bis zum Jahr 1863 sand sich hier nur ein höchst einsaches ländliches Wirthshaus, in welchem die seit langer Zeit bekannte Seilquelle benußt werden konnte, und es wurde daher die Anstalt nur von Landleuten aus der nächsten Umgebung, die und da auch von einigen Luzernern besucht. Allein im Jahr 1863 kaufte Herr Etabshauptmann Siegwart-Lehmann von Luzern die Anstalt und errichtete nun neben dem alten Wirthshause ein ansehnliches Kurgebände im Schweizerstyl. Im Jahr 1866 ging die Anstalt an einen anderen Wirth über.

Die Heilquelle, welche hier benutt wird, foll schon im XVI. Jahrhundert entbed't worden sein. Rach einer Sage soll der Boben in der Umgebung des Bades als Robweid 1) benutt worden sein.

<sup>1)</sup> Gine große Strede Pant in ber Habe bes Babes beift jest noch "Rogimeib".

Ein Pferd, sagt man, das an einem Beine lahm gewesen, sei öfters vermisst worden, endlich habe man entdeckt, daß es sich wehrere Stunden in einem natürlichen Wasserfammele dadete, und bald nachher habe man das Thier merkwürdig schnell genesen sehen; hieraus habe man geschossen, was das betressende genesen sehen; hieraus habe man geschossen, das das betressender ausberen Quellen, welche in großer Jahl in der Rähe diese Kassersammelers entsprangen, eine besondere Duellen, welche in großer Jahl in der Rähe diese Kassersammelers entsprangen, eine besondere Heiltraft haben müsse, und von da an sei das Wasser auch von Wensche zum Paden benugt worden. Im Jahr 1717 erwähnt Schruchze des Vades und in Jahre 1815 vurde die Neusle von Richti zum ersten Male (qualitativ) untersucht. Eine neue qualitative Analyse unternahm aber erst Volley im Jahre 1863 Krossessen kaberatorium des schweizerischen Polytechmitung, nachdem der erst Volley im Jahre 1865 im Ladoratorium des schweizerischen Polytechmitung, nachdem der Vesser die Luclle, die sich vorher mit gemeinem Wasser bermischt hatte, neu batte kassen lassen.

Farnbuhl hat eine ungemein angenehme Lage; in mäßiger Ethebung liegend, im Rüden von schattigem Geholz gedeckt, sonst ringsum von blumigen Wiesen und Getreideseldern umgeben bietet die Anstalt eine weite und freundliche Anssicht dar auf das muldenformige, mit zahllosen Schibaumen bedeckte Thal von Malters, den gegenüber liegenden Knivort Schwarzeuberg, den Rigi, den Pilatus u. f. w.

In angenehmen Spaziergängen hat man die schönste Gelegenheit und das nahe Gehölz bietet viele schattige Aubepläge dar. Aeltere Leute, welche sich gerne ebenen Finfes Bewegung geben wollen und das Gedränge größerer Anranstalten scheuen, werden sich daber in Farnbubl besonders behaalich fühlen.

Freunde der Botanif finden in der Umgegend des Bades eine reiche Flora; ein Berzeichniß der weniger haufigen Pflanzen findet man in der unten zu gitirenden Badeschrift,

Die Anftalt gablt 55 Bimmer mit 70 Betten und enthalt einen großen Speisegaal und einen Damen- und Lesesalaun, ferner 12 Badezimmer und alle nötbigen Douchenapparate. Das Basser, das zu den Badern verwendet wird, wird durch Damps erwärmt. Berjuche haben ergeben, daß das auf diese Beise auf 25°—30° M. erwärmte Basser über 50°/0 seines ursprünglichen Kohlensauregehaltes und gegen 90°/0 seines Eisengehaltes behält. Die bauliche Einrichtung der Anstalt ift sehr ausgenehm, namentlich bietet die große, weite Beranda, welche sich lange des hohen geräumigen Speisesales hinzieht, den Kurgasten einen sehr angenehmen Vereinigungspunkt.

Das Klima von Farnbühl scheint sehr mild zu sein. Obwohl gegen Norden geöffnet, empfindet die Gegend ven nachtseiligen Ginkuf der Aordwinde nicht, während auf der andern Seite die Höße, ein welcher die Anfalt liegt, es mit sich beingt, die die hohe de Sochsonwers nie so empfindlich wird als in den Ihalen. Der Nordwind, die "Kise", welcher von der Gegend des Rigi hertoummt und von den Anwohnern des Sees Kühnachterbise genanntt wird, wird von dem Rigi, nachdem sie ihren erken Anlauf gegen diesen Berg genonumen, rechts gegen den Uldigenschwhleeberg und auf die Fläche des Sees gedrückt, wo sie östers mit aller Hertigkeit auftritt. Nachdem sie auf die Beise ihrer ersten Hertigkeit berandt die Stadt Lugern erreicht gat, wird sie von dem offenen Ihal von Ariens aufgefangen und so bleibt das Ihal von Malters größtentheils von ihr verschont, währeud die sogenannte Aarbise, welche quer gegen die Küsnachterbise weht, durch den Emmenberg vom Ihal von Malters abgehalten mird. Der Höhn wird in der Gegend von Farnbühl beinabe nie verspürt. Der Bestwind wird durch die Vannega gegen den Kilans zu gewiesen. Farnbühl beinabe nie verspürt.

Auf unfere Beranlastung stellte der frühere Bester des Bades, Herr Stabshauptmann Siegwartvehmann eine Reihe meteorologischer Beobachtungen an, die in der unten zu zitternden zweiten kufsage der Badeschrift vollssändig abgedruck sind. Die mittlere Temperatur des Junis 1884 betrug nach diesen Worgens 6, Wittags 12 und Abends 7 Uhr angestellten Beobachtungen 189,6 C., die mittlere Temperatur des Julis 1865 189,8 C., des Augusts 1865 179,1 C., des Septembers 189,3 C.; das Wagimum im Ini 1865 269,8 C. (am 8. und 17., Wittags 12 Uhr), im August 250 (am 29., Wittags 12 Uhr), im September 269,2 C.; das Waismum im Juli 1865 149,3 C. (am 13., Morgens 6 Uhr), inn August 11°,2 C. (am 4., 12 Uhr Mittags (?) und 7 Uhr Abends, 5. August, 6 Uhr Morgens), im September 14°,3 C.; die nitttere fägliche Schwankung im Iuli 1865 2°,6 C. im August 2°,3 C., im September 3°,3 C. Im Iuli 1864 hatte das Maximum 24°,2 C. (am 31.), das Minimum 13°,1 C. (am 10., Morgens 6 Uhr) betragen.

Benden mir une nun ju der Analyfe ber Quelle.

Die Temperatur der Quelle mar am 22. September 1864 110,4 C. (90,13 R.).

In einem Liter fand Bollen:

no coury.					
Chlorkalium					0,0080 Gramme.
Schmefelfauren Ralt					0,0111
Rohlenfaures Ratron					0,0157
Rohlenfaures Rali .					0,0086
Roblenfaure Magnefia					0,0208
Roblenfauren Ralt					0,1933
Roblenfaures Gifenorpt	ul				0,0033
alaunerde					0,0101
Riefelfaure					0,0064
Phosphorfaure und fli	ūdytig	ge of	rganif	che	
Caure, ber Butter	rfaur	e äh	nlich		Spuren
Cafe Waftanhthaile				-	0.9779 @

efte Beftandtheile . . . 0,2773 Gramme.

Freie Roblenfaure 0,1004 Gramme oder bei 00 C. und 760mm 34, 33 CC.

In alterer Beit galt die Quelle fur eine Schwefelquelle; aus Diefer Analyse aber ergibt fich, bas fie als eisenhaltige Ratronquelle betrachtet werden fann.

Ueber die Seilwirfungen der Quelle von Farnbuhl hat man noch feine durch genaue ärzisiche Beobachtungen tonstatirte Erfahrungen, um so weniger, da sie erst im Winter 1864/65 gut gesaft wurde, während sie vorher meistens durch gemeines Basser verdunnt worden war. Die allgemeine Ersahrung aber zeigt, daß sie besonders bei chronisch-rheumatischen Leiben, Lähmungen, anämischen Juständen Hilfe leistet; zu Scheuchzers Zeit pflegte man sie bei chronischen Dautseiben anzuwenden.

Rur wenige Schritte hinter der Auranftalt befindet fich eine Kapelle, in welcher, wenn — was haufig der Fall ift — fich unter den Gaften ein tatholifcher Geiftlicher befindet, am Sonntag Meffe gelejen wird.

Bon Lugern fuhren zwei Straßen nach Farnbuhl, welche abwechselnd als Poststraßen benutt werden, die alte über das freundliche Plateau von Littau und die Renggbrude, die neue der Reuß entlang bis zur Emmenbrude, wo sich die wilde, fleine Emme in die Reuß erzießt und dann dem Bette der Emme entlang bis nach Malters; hier vereinigen sich beide Straßen und man gelangt nun nach Schachen, von wo die Straße nach dem Bade und der Brantegg emporzusteigen beginnt.

Wer von Luzern nach dem Bade reifen will, nimmt am besten in Luzern eine Droschte, da die Post die Passagiere in Schachen aussieht, von wo sie über Wohlhausen und Entlebuch nach Languan fährt. Der Besiger von Zarnbuhl hält jedoch für die Aurgaste einen einspännigen Wagen bereit, in welchem dieselben auf vorherige Bestellung in Luzern abgeholt werden können.

Rurgaste, welche von der westlichen Schweiz, von Basel, aus dem Aargan u. f. w. tommen, sahren auf der Zentralbahn bis zur Station Nottwoll, von wo sie dann über Wohlbausen und Schachen nach dem Bade gelangen. Wer von Bern tömmt oder von Thun u. s. w., kann die Post benngen, welche von der bernischen Eisenbahnstation Langnan nach Luzern sahrt. Die Langnauerpost gebt täglich zwei Mal. Briese werden daher ebenfalls zwei Mal täglich von Malters nach dem Bade befördert.

Rachfte Boftstation: Maltere (eine ftarte Stunde); nachfte Telegraphen- und Bahnstation: Lugern (wom Bade etwa 31/2 Stunde).

Mergte: Rad in Daltere, bie Mergte von gugern.

## Literatur.

Das Bad Farnbust im Entlebuch, Kanton Lugern mit der neuen chemischen Analyse von Prosession Dr. Bolley in Jürich. Lugern, Druck von Gebrüder Raber, 1865. In zweiter vonla veränderter Ansfaac, Lucern, 1866.

Schmeig, polntednifche Beitfdrift. Bb. X. C. 22.

Ungefahr 3 Stunden von Farnbuhl, 2 Stunden von Entlebuch und Hakle, am westlichen Abhange des Scheinberges (oder Schynberges, gewöhnlich Schimbrig genannt) (5598' oder 1819 M.), einem Berge des Entlebuches, liegt 4387' oder 1425 M. üb, d. Meer das

## Schimbrighad

mit einer alfalifden Schwefelquelle mit Schwefelnatrium.

Es befitt zwei Seilquellen, bon benen die eine menigstens fcon von Altere ber in ber gangen Umgegend wohl befannt mar und icon im Anfang bes vorigen Jahrhunderte von ben Leuten ber Umgegend benutt worden ju fein fcheint, benn bas "talte Bad im Entlebuch", beffen Scheuchger ermahnt (1717), ift mohl auf eine ber beiben Quellen bes jehigen Schinbrigbades ju beziehen. Da jedoch Scheuchzer bas falte Bad unter ben talten Quellen aufführt und nicht unter ben Schmefelquellen, fo ift es mabrideinlich, bas bamale nicht die Schmefelauelle, fonbern eine in ber Bobe ber lettern entspringende talte Quelle, Die fogenannte Gifenquelle, befannt mar. Gei bem, wie ba molle, fo viel ift gemiß, daß die Schwefelquelle icon im Anfang bes laufenden Jahrhunderte von verschiedenen Berfonen gebraucht murbe. Ginige altere Mergte ichentten ihr besondere Mufmertfamteit und der in bobem Greisenalter in Amerita verftorbene Dr. Ropfli in Reuentirch ließ in den gwangiger Jahren gange Rorbe voll Blafden mit Schimbrigfdmefelmaffer tommen. Ebenfo foll der verftorbene Dr. Elmiger in Lugern Das Baffer baufig mit fehr gunftigem Erfolge angewendet haben. 3m Anfang der funfgiger Jahre brachte ein gemiffer Beter Thalmann von Schupfheim, aufgemuntert burch ben befannten, nun ebenfalle verftorbenen Dr. 3. R. Steiger, Die Mipe, welcher Die Quelle entipringt, fowie die Quelle felbft an fich, in der Abficht, ein Rurhaus ju erbanen und bas Baffer ju verfenden. Die Duelle murde nun überbaut und das Bimmermert eines Rurhaufes aufgeführt, ju beffen Bollendung jedoch trop der Beibulfe zweier Aftiengefellichaften Die Beldmittel fehlten. Thalmann verfaufte dann die gange Befigung im Jahre 1858 an Joh. Suber in Rusmyl, von dem fie endlich an die jegige Eigenthumerin, eine anonyme Attiengefellicaft, überging, welche die nothigen Bauten vollendete.

Das Aurhaus besteht in einem zwei Stockwerte hohen, fehr geräumigen Gebäude, vor dem sich eine fehr große Terrasse ausbreitet. Es enthält 37 Wolnzimmer mit 64 Betten, einen geräumigen Speischal, einen Damensalon mit Pianino und einen geräumigen Auachfalon. Die Einrichtung ist einen Damensalon mit Pianino und einen geräumigen Rauchfalon. Die Einrichtung ist einsch, zichnet sich aber deine gewisse bedagliche Bollfandigseit und vorzügliche Reinschlichteit aus. Etwas tiefer als das Aurhaus liegt das kleine mit einer Danupsheizung versehene Badzhaus, das sedoch nur 6 Badzimmer hat, so daß täglich etwa 20 Bader bereitet werden konnen. Das Wasser zu den Badern wird von der sogenannten Eisenquelle geliefert. Eine Doucheneinrichtung fehlt auch nicht. Endlich sindet sich unk nurhause eine Kapelle, in welcher an Sonn- und Feiertagen katholischer Gottesdienst gehalten wird.

Raum eröffnet hat diese Anstalt angerordentlich viel Gaste angezogen. Es ist aber auch tein Bunder, denn abgesehen von der Seilfraft der Schweselquelle findet bier der Liebhaber großer Panoramen eine unvergleichliche Fernsicht und Rundschau über den größten Theil des Sügellandes des Kantons Lugern und seine Berge, einen Theil der Kantone Solothurn

und Aargau und ein kleines Studchen des Kantons Burich, die fich im hintergrunde mit ber Jura- und Albistette abichließt.

Bu tleineren und größeren Spaziergangen und Aussstügen hat man zwar auch hier Gelegenheit genug, doch ersordern die größern Spaziergange schon einen Freund des Bergsteigens und etwelcher förperlicher Anstrengung, weßbalb auch die Manner unter den Kurgaften auffallend vorherrschen. Auf dem Schimbrig selbst, zu dessen Gestellen Bopfel ein 3200 Fußlanger Weg führt und den man in 1/2 Stunde erreichen kann, genießt man eine großartige Fernsicht, die mit derzenigen, welche der Rigitulm und der Pilatus darbieten, verglichen wird. Einen majestätischen Anblief gewähren die Berneroberlandergletscher; im Nordwesten erblickt nun den Albis und die Austrelte, sowie einen Sheil des Vierwaldsstäterses mit den Trischaften Beckentied, Brunnen, Gersau. Auch das Flachland des Kantons Luzern liegt dem Auge offen und selbst Josingen ist noch sichtbat. Uebrigens wird man schoo durch eine scholm Albernaussicht besohnt, wenn man vom Kurbause aus nur wenig steint.

Das Publitum ift auffallend gemischt, in einer Beise, wie man das selten — nur etwa in dem benachbarten Schwendikaltbad — findet. Neben dem eleganten jungen Stadtherrn mit seiner Lorgnette sitt eine altliche Bauernfrau in ihrem einsachen ländlichen Kleide; neben einem Mitglied der obersten Bundesbehörde der schweizerischen Eidgenossenschaft der bescheichene Lehrer einer Dorfschule zu Tische, denne einem zweiten Tisch kennt man hier nicht. Die Aftiengesellschaft geht nämlich von dem sehn einem anse aus, daß Sedermann in ihrer Anstalt sich wohl fühlen und Unterhaltung sinden musse, und ist der Ansicht, daß in dieser Beziehung der beschenen Land. und Bürgersmann wesentlich benachtheiligt sei, wenn die Kurgesellschaft durch verschiedenen Tisch getrennt werde.

Die Bewirthung ift einfach, aber ber Tifch ift hinlanglich verfeben und Die Speifen find fehr fcmadhaft gubereitet.

lleber das Klima können wir leider nichts Genaueres mittheilen. In der im Jahr 1864 erschienenn kleinen Badeichrift (siehe unten) heißir es: "Das am westlichen Abhange (des Schimbrigs) auf einem trodenen Plateau erbaute Kurdaus ist den Bindzügen trop seiner hohen Lage wenig ausgelest. Die Worzen sind im Bor- und Rachsommer etwas tühl, der übrige Tag aber ist sehr angenebm, da die Sonne bis zu ihrem Untergange den Ort fortwährend beleuchtet."

Die Schwefelquelle foll icon vor Jahren von Apotheter Bagensteder in Bern chemisch untersucht und für eine werthvolle Mineralquelle erklärt worden sein; allein seine Analyse ist verloren gegangen. Im Jahr 1853 wurden beide Quellen von Ineichen in Lugern untersucht. Julept wurde die Schwefelquelle im Jahr 1858 von Bolley und Schulg quantitativ analysirt, während Bolley die sogenannte Gisenausle nur auslitativ untersuchte.

Bollen und Schulg fanden das spegififche Gewicht der Schwefelquelle 1,00166, die Temperatur (im August) 11° C. (89,80 R.). 1)

Der Geschmad und Geruch zeigte einen geringen Gehalt an Schwefelmafferftoff an, der fich jedoch bei langerem Steben an der Luft verlor, wobei fic das Baffer trubte.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Grammen :

Roblenfaur. Ratron .			0,45171	Gramme
" Ralf			0,00716	
" Magnefia .		,	0.00853	
Chlornatrium			0.00759	
Schmefelfaures Rali .			0.00876	
Schwefelnatrium			0.03021	
Riefelfaure			0,00490	
Gifenorud und Thonerd	e		0.00197	
Organifche Substaugen .			0.01830	
Refte Beftandtheile			 0.53913	Gramine.

<sup>1)</sup> Bir fanben am 9. August 1864, 6 Uhr Abenes, bei 169,50 G. Lufttemperatur bie Temperatur ber Sowejelquelle 70 G., wabrend die Temperatur der nur wenige Soritte von ibr entfpringenden fogenannten Gifenquelle 69,50 G. betrug.

Rimmt man ftatt 0,03021 Schwefelnatrium die entsprechende Menge schwefelsaures Ratron an, in welches sich das eistere beim Eindaupfen umgewandelt haben mußte, und mas 0,05482 beträgt, so erhält man als Summe der sesten Bestandtheile nach Abjug der organischen Substang 0,54544.

Mußerdem fanden die beiden Chemiter an Bafen bei 00 C .:

Salbgebundene Roblenfaure 0,17796 Gramme oder 89,820 CC.

Schwefelmafferftoff 0,00488 ,, ,, 3,187 ,,

Rohlensaure und Schmefelmasierstoff murden an der Onelle selbst auf die gebrauchliche Art niedergeschlagen, aus den Riederschläsigen die Gesammtmenge derfelben beftimmt und babjenige, mas nach Abzig des an Basen Gebundenen überg blieb, als vor vortommend in der Anatyse aufgeschiptt. Da die so gefundene Rohlensaure faum hinreicht, um das vorhandene tohlensaure Katron in doppelttohlensaure Katron unguwandeln, so murde sie als halbgebundene Rohlensaure Gezeichnet.

Die sogenaunte Eisenquelle soll nach der von Bollen angestellten qualitativen Untersuchung zwar schwächer, aber ahnlich zusammengesetzt sein wie die Schwefelquelle, mit der Ausnahme jedoch, das

fie teinen Schwefelmaffeiftoff enthalt (vermuthlich auch tein Schwefelnatrium).

Inciden fand in berfelben in 1000 Grammen:

Roblenfaur. Ralt				0,1986	Gramme
Edimefelfaure De	ignefi	a		0,0310	
Chlornatrium				0,0200	
Riefelerbe .				0,0066	
Thonerde .				0,0086	
Freie Rohlenfaure				0,0873	
				0.3591	Gramme

Dabei ift ju bemerten, das das Maffer nicht an der Quelle felbft gefast und untersucht wurde. Das Baffer der Schwefelquelle wird vorzinglich gegen chronische Katarrhe empfohlen und hat namentlich bei Magen- und Blasenkatarrhen großen Ruf erlangt. Es wirkt leicht absiibrend.

Uebrigens tann man im Schimbrigbad auch Biegenmolten befommen. Fur Bruftfrante durfte jedoch ber Schimbrig ebenso wenig paffen als 3, B. die Migischeided.

Die bejte Beit gur fur ift bom Anfang bee Juli bie gum Ende bee Muguft.

Der Edimbria ift reich an Alvenpflangen.

Dieselbe Boft, welche den brieflichen Dertehr zwischen Lugein und Farubuhl vermittelt, beforgt auch bei Beiriet und Guttebuch und Schüpfleim, von welchen Orten aus fie nach dem Bade bestärdert werden. Auch mit Bern fieht Schimdrigbad durch die Bostkationen im Guttebuch in täglichem Bostwerfehr. Entlebuch und Schüpfleim sind Posiskationen; nächste Zelegraphenstation von Entlebuch und Schüpfleim: Billisau (rom Entlebuch 4 Sch. 20 Min., von Schüpfleim 3 Sch. 55 Min.); nächste Bohnstation in der Richtung nach Bern: Langnau (von Schüpfleim 5 Sch. 15 Min.), in der Richtung nach Setne und Lycen: Rottwyl (von Entlebuch 2 Sch. 25 Min.)

Auristen finden im hotel jum Bort in Eutlebuch ein Baar Pferde und Damenfattel, Führer und Ge währiger. Wer alfo nicht ju Jun gie geben tann, muß sich entweder von Vern oder Thun and über Langman (Bahnflation), oder von Diten aus über Bohlfbausen nach Entwern ann fiber Analtere num Bohlfbausen nach Entstehund begeben, um nach dem Bade zu gelangen. Wer aber ein Paar Stmoten ju Huß geben fann, dem rathen wir, von Lugern über Maltere nach Farnbüll und von da nach dem Renggwirtheband (Bramegg) zu sahren, von von nam auf gar nicht beschwerlichen Wege in höchstens de Lunden das Bad erreicht. Aur etwa das leigte Prittibeil des Weges führt (über Alpenwicken) fiel bergan.

Argt: Brun in Entlebud.

#### Literatur.

Tagblatt von Lugern vom 14. April, 1856.

Shenische Untersuchung des Minecalmossiers von Schimbrig im Entlebuch, At. Lugern, ausgeführt im pharmazeutisch-demischen Laboratorium des eichz. Boltschaftunden, don Dr. Boltsy und Dr. Schulz, Aissten. Cein im Jahr 1858 erschienenes Flugblatt.) And abzedruckt in: Schweiz, polytechnische Zeitschrift. Herausgegeben von Dr. P. Boltsy und J. Kronauer. Bd. UI. Binterbur, 1858. S. 160 und in der Schweiz, Zeitschrift für Pharmazie. Schafftauffen. 1859. S. 66—68.

- Das Schimbrigbad im Entlebuch. Rotigen und Mittheilungen über Diefe Ruranftalt und Die Trinfquellen, junachft für Bergte, Lugern, Drud von Gebrüder Raber, Fruhjahr 1862.
- Das Schimbrigbad im Entlebuch, Rotigen, demifche Analyfe und argitliche Beobachtungen gunachft für Mergte. Lugern. Buchdruderei von Gebruder Raber. 1864.

Etwa 3 Stunden vom Schimbrigbad entfernt, in einem Sochthale bes Rantone Unterwalden ob bem Bald, in ftillfter Abgeschiedenheit, liegt bas

#### Schmendikalthad

## mit einer erbigen Stahlquelle

(4444' ober 1444 Met.), und wer an strapaziösen Zouren durch wisde, düstere und einsame Gegenden Lust und Freide hat, kann auf sehr beschwentlichem Kußwege vom Schimbergkad nach dem Schwendistaltbad wandern. Kir möchten aber diesen Weg Miemanden zu geben rathen. Ter gewöhnliche Keg nach Schwendistaltbad führt nämlich nicht vom Schimbergkad, souden vom Satuen, dem Haub, dahin und ist ebenso reizend als der andere Beg unangenehm ist. Von Satuen führt eine neuangelegte Kahrstraße über sonnige Kalden, gradbeide, mit Osstäumen dicht bepflanzte Matten, an freundlichen Bauernhöfen und Kuntten mit prachtvoller Aussicht vorüber zu dem Vörschen zu den dichte Kalden im Istgert wan auf nuche oder weiger gebahntem Pfade durch freundliche Matten und heichte Gehölz, klare Balddäcke freugend im Istgad rainauf und schrög entsam den Palben und Heinwesen der Kenerinde Schwendi berg water, Und og geht es unter manigkadem Bechsel der Sienerie immer bergan, die wir entschich daß keineswegs sehr freundliche Ihal vor und haben, in welchem daß Ad liegt. So schön daß landschwerde und es ist daher Vorlorige getrossen, in welchem daß Kab liegt. So schön daß landschwerde und es ist daher Vorlorige getrossen, das auf vorherige Bestellung in Satuen oder Schwendi Sepädaträare und Saumpstede, sowie Tragsselfel der Kuraässe water.

Die Entfernung von Sarnen und Schwendifaltbad betragt 4 Stunden, thaladwärts tann man den Beg in ungefähr zwei Itunden zurädlegen. Di Boft, welche den Erteltp zwischen den beiden Sern des Berneroberfandes und Unternalden vermittell (Bünüffrase), söhrt die Keisenden von Sarnen nach Alb-

nach, wo fie die Lugerner Dampfichiffe vorfinden und umgetchrt.

Rach der Cage foll ein geheuter und vermundeter Birich Angefichte einiger Biegenbirten in einem von ber Mineralquelle Diefes Bades gebildeten Tumpel gebadet und Diefes mehrere Tage mit fichtlichem Erfolge wiederholt haben; hierdurch aufmertfam gemacht versinchten baun die Biegenhirten oder andere Leute Die Beiltraft Diefes Baffers, indem fie ihre franten Blieder mit demfelben wufden. Rach einer Reihe bon Jahren errichtete man gu einigem Schuse gegen Die Unbilden Der Witterung und unliebfame Bengen aus roben Baumftammden eine Butte von tanm eines Rlaftere Lange, Bobe und Breite. In naben Cennhutten fanden die allmalig fich mehrenden Befucher ber beilfamen Quelle gaftliches Lager und Obdach nebft einfacher Melplertoft. 3m Anfang Des vorigen Jahrhunderte ließ die Rorporationegenoffenschaft Edmendi, welder der Grund geborf, auf bem Die Quelle entfpringt, eine etwas gronere Butte fur Badegafte errichten; auch murbe ein Reffel jum Ermarmen des Maffere aufgestellt und eine Tage fur warme und falte Bader feftgefest, welche unterm 31. Dai 1732 bon "nuferen gnabigen herren und Oberen den mohlregiereten orn. Landammann und benen Rathen" beftätigt murbe. Das Bad murbe nun von einer fehr großen Bahl Bulfebedurftiger, namentlich Armen, befucht und zwar nicht bloß von Bewohnern bee Rantone Lugern, fondern felbft von Laudleuten ans dem Ranton Bern; befonders waren es Belahmte, welche bier Beilung fuchten. Rach ber Angabe eines gemiffen Dr. Rappeler von Lugern, ber Die Beilquelle im Jahre 1750 untersuchte, follen bie jum Bahr 1750 an 2000 Berfonen bas Bad benuft haben. Und doch war ber 3ngang bamale noch viel ichmieriger ale jest und Die Mohnung fo ungereichend, bag man nur bae Allernothwendigfte und auch Diefes nicht immer vorfand. In Diefem Buftand verblieb Die Auftalt bis jum Sahr 1806. In Diefem Bahr aber murbe Die bisberige Gutte vergrößert und in ein einfaches Bauernhaus umgemanbelt, mas ein bamaliger Berichterftatter ale eine mertwurdige Errungenichaft betont. Und boch fanden nur 15-18 Berfonen nothourftigen Raum, mahrend brei rohgezimmerte Eroge in tellerabnlichen Raumen Die Babeeinrichtung bilbeten. Das Baffer murbe Aufangs in Butten in bas Badebaus getragen, fpater Durch Teuchel Dabin geleitet. Der jum Erwarmen Des Baffere beftimmte Arffel Diente nuter Berhaltuiffen auch ale Baichteffel. Unerwartete, übergablige Befuche mußten Die Racht in einer naben Cennhutte ober auf der Benbuhne des naben Stalles gubringen, in welchem auch Das Wartepersonal untergebracht wurde und ben baber Die Anrgafte "Rinderhof" ober Gafthof jum Ochjen" tauften. Die Wirthichaft wurde meift in vierjahrigem Turnus verpachtet und gwar an Conblente aus ber Gemeinde Edwendi und baber and Das Auchaus befigt nun 42 Bohnzimmer mit 75 Betten und 9 Babezimmer mit je einer hölgernen Kanne. Einige Schritte vom Aurhause, dem Haupteingange gegenüber, befindet fich eine gebedte, theilweise gescholeienen Trinthalle und hinter derfelben das Waschhaus. Für die nöthige Boucheneinrichtung ift gesopt.

Im Gangen genommen macht diese Kuranstalt mit ihrer ganzen Cinrichtung noch einen sehr ländlichen Eindruck. Dessengabet sinder man da Leute auß sehr verschiedenen Ständen, die ein gang gemülichige Hamilienken mit einander sühren, wie man sich sich einer gesterungt, benn man in den ländlichen Speiselaul tretend die verschiedenen Gruppen von Kurgästen überblickt. Obgleich auch im Schimdergdad die verschiedenen Stande, Bauerskeute und gebildete Städter, in teiner Weise gertennt sind, so macht diese letzere Anstalt vermöge ihrer geräumigeren Bauert und hübsicheren Lincksung doch einen viel besseren, wir wollen geradezu sagen, dornehmeren Eindruck als das Schwendistlisch und allerdings ist dort namentlich auch durch mehrere Kekreationszimmer und geräumigere Wohnzimmer, sowie die breiten Korridore, die im Schwendistlisda viel zu schmelnschießteit und Bequemilichteit ver Kurässte zesorg als bier.

Pagegen burfen wir nicht verschweigen, das die Bedienung und Pflege der Aurgäste im Schwenditaltdad durch die waderen Kirthsteute gar febr gerühmt wird. Leute aus den höberen Ständen, benen der Gebrauch der Heilquelle von Schwendicklod empfositen wird, mögen doher, insofern sie nicht so verwöhnt und blasiet sind, daß es sie Ueberwindung tostet, mit einfachen Landleuten umjugeben und insofern sie sich wird einem einfachen Immer begnügen zu können glauben, nur rubig nach diesem Bade geben, um so mehr als der Tisch gut sein soll und wie wir uns selbst überzeugt haben, sehr gute Weine zu haben sind.)

leber Spajiergange und Ausflüge, die Zauna der Umgebung u. f. w tonnen wir hier nicht eintreten, sondern muffen in diefer Beziehung auf die unten zu zittrende Badeschrift verweifen; dagegen muffen wir uns noch einige Worte über das Alima erlauben, wobei wir der erwähnten Badeschrift folgen.

Wegen seiner Richtung von Nordost nach Sudweit ist das hochthat, in welchem das Anchaus liegt, sebr exponirt und bei dem leicht eintretenden Wechsiel der Kinde und der Kitterung ziemlich ftarten Temprotutsprüngen ausgeschet, so das das Minna streng genannt werdem num. Seelbs an den sonnigsten Tagen
weht besonders auf der Nordseite des Haufes eine ziemlich frische Vise. Auch im höcksten Sommer kleigt
das Ihremometer am Schatten selten über 15° R. und die Zage dürften höchst selten, wo der höchste
datad der Lufttemperatur au vor der diretten Sommenstrahlung geschütztem Tre 20° R. erreicht. Gleich
nach Sommenuntergang, oder wenn der Hinnel sich zu bewölten beginnt, fintt das Ihremometer rasch um
einige Grade und nicht selten keht es Worgens früh vor Sommenausgang lann 5° über dem Gefrierpunkt
oder noch tieser. Selbst im Inli und August sind bei anhaltendem Regenwetter empfindliche Kälte, sogar
Schnecksauer und wirtlicher Schneckall nicht nunnöglich.

Es ift anertennenswerth, daß der Verfasser der erwähnten Babeschrift mit solcher Gewissenhaftigkeit das Klima diese Ruvortes geschildert hat; man erfiedt aus seiner Beschreidung, daß Versonen, welche nach Schwenditaltbad geben wollen, wohlthun, sich mit warmer Rieidung zu versehen; namentlich aber ift gute Fuberleibung notdweidig, da Worgens früh oft reichlicher Than fallt.

<sup>1)</sup> Bewiß aus ofonomifden Rudfidten werben jest zwei Tifde gegeben.

Beben wir nun ju naberer Betrachtung ber Beilquelle uber. - Gie entfpringt im Erbgeichof bee Aurhaufes unter einem dunnen Torflager aus einem mit Lehmichichten abwechselnden Mergelgrunde und mird in zwei hölgernen, ungefahr 20 gus tief eingefentten, fentrecht ftehenden Teucheln gur Dberflache bes Bodens geführt und in ebenfalls holgernen Zeucheln in ein ungeführ 500 Daaß haltendes Refervoir geleitet, aus bem bas Baffer theils in ein gweites, auf bem erften ftehendes Refervoir, theils in ben Barme. und Dampfteffel, fowie den Dondenapparat gepumpt wird. Beitere Rohren fuhren bas Baffer aus bem obern Refervoir und bem Reffel in Die Babegimmer. Die erfte Leitung liefert ungefahr 41/2 Enbiffuß Baffer oder 80 Daag per Stunde. Das Baffer ift troftallhell, perit, bat einen ausnehmend fühlen, erfrifchenden Befchmad mit fcmad (tintenartig) gufammenziehendem Rachgefchmad und frifd gefchopft einen etwas an Schwefelmafferftoff erinnernden Geruch, ber bon fluchtigen organischen Gauren berrubrt'), fich aber bei langerem Steben perliert. 3m offenen Glafe aufgefaht feben fich an ben Banben Gaeperlen an; baun trubt fich bas Baffer allmalig und lagt endlich einen rothlichen Riederfclag (von Bollen ale gelber, oteriger Schlamm bezeichnet), fallen, ber beinabe nur aus Gifenorubhpbrat beftebt und burch welchen bei ofterem Bebrauche Die Baude bes Befages braunlich gefarbt werden. Rachdem das Baffer in dem unbededten Refervoir 2 bis 3 Tage ruhig gestanden, bildet fich auf ber Oberflache ein bunnes opalifirendes Bautchen, welches beim Umruhren in fleinen graugelben Fegen ju Boben finft. Bafchtucher und fonftiges Leinengeng, Die beim Baben verwendet werden, nehmen bei fortgefestem Gebranche eine Roftfarbe an.

Die Quelle wurde, wie oben angedeutet wurde, jum ersten Male von Bollen und Schulz qualitativ analhirt (1889). Das spezissische Gewicht war 1,00018, die Temperatur des Wassers an der Quelle am 9. Mai 1859 4.68 C. (3°,74 R.), welche Zemperatur das ganze Jahr annaherud gleich bleiben soll. — Das Gesammtresultat der Analosse war:

		311	1000	66.				
	Chlorfalium						0,00348	Gramme
	Chlornatrium						0,00112	
	Doppeltfohlenfaur. Ratron						0,05752	
	, Ralt						0,28983	
	Magnefia Magnefia	1	٠.				0,02086	
	" Eifenornt	onl					0,01208	
	Ratron mit flüchtigen organ	ifd	en e	änren			0,00235	
	Organifche Gubftang .			.1			0,01444	
	Riefelfaure						0,00250	
			Sefte	Befte	nbth	eile	0,40418	Gramme.
	Freie und halbfreie Rohlenfa oder	iur	e .			٠	0,16303	Gramme
	bei 0° C. und 760 mm .						82,28 Cu	bit Cent.
	Die toblenfauren Calge ale einfache Carb	on	ate be	redine	t, erl	bält	man:	
	Roblenfaur. Ratron .					٠.	0,04065	Gramme
	Ralf						0,20127	
	" Magnefia .						0,01369	
	Sefte Beftandtheile .						0,28555	Gramme.

Die Inditationen jur Amwendung der Heilquelle ergeben fich dem praftischen Arzte aus der Analyse und den mitgeiheilten Notizen über die flimatischen Berhältnisse dieses Kurortes. Doch mag bemertt werden, daß die Seilquelle bei dem Landmanne in sehr großem Mufe fteht und nach dem Zeugnisse des Productung der die ihren ihritischen und rheumatischen Leiden, bei nach atuten Krantheiten jurudgebliebener Schwäche und bei der Pleichflucht vortreffliche Dienste leisten soll. In Uberigen verweisen wir auf die Babeichrift von Seiler.

Die Rurgeit dauert von Anfang bes Juni bis jur Mitte des Septembers. Aergte: Seiler, Erelin in Sarnen.

# Literatur.

Der Aurort Schwenditaltbad und feine Leisquelle. Med. topogr. Stigge fur Mergte, nebit prattifden Bluten für Die Unftalt besuchenbe Berfonen. Bon Dr. Geiler, Badargt. Carnen 1862. Drud von R. Baumann.

Chemische Analyse des Mineralwoffers Schwendifalthad im Kauton Obwalden. Ausgeführt n. f. w. von Dr. B. Bollen, Brof., und Dr. Schulz, Affistent. Abgedruct in: Schweiz, politechnische Zeitschrift. Bb. IV. S. 84—85.

<sup>1)</sup> Ameifen. Gffig., Bropion. und Butterfaure,

So hatten wir denn die in der nahern Umgebung des Bierwaldsstatterfees um die Pilatus und auf der Rigistett, sowie die im Innern Unterwaldens und Uri's liegenden wichtigern Aurorte und deissellen überschaat. — Es bleiden uns nun noch einige bedeutendere Seilquellen und Aurorte der Kantone Luzern, Zug und Schwyz zu betrachten übrig, deren Lage sie feiner der bisher betrachteten Gruppen zurheilen ließ.

Bang ifolirt von allen übrigen Rurorten ber V Orte liegt ber Rurort

## Mensberg.

Mengberg ift ein Pfarrdorf, das auf einer vom Rapf (4334' oder 1408 Met.) nach Often sich erstredenden Bergsette, 2 Stunden von Billisan und 3144' oder 1021 Met. (Beiß; — nach der eidg. K. 1010 Met.) üb. d. M. liegt.

Es tonnen in diefer Auranftalt 30 Personen Aufnahme finden; allein man ift vor rauben Binden nicht geschüft. Die Aussicht ift icon. Man bekommt Rub- und Biegenmolten, talte und warme Bader; auch für Louden ift gesorgt. Die Aurgafte werden von der Bahnstation Rebiton (auch Telegraphen- und Posstation) abgeholt.

Argt: Guter in Belbaufen.

Unmittelbar am nordöftlichen Fuße der Rigifette entipringen die fehr besuchten

## erdigen Stahlquellen von Seemen.

Das fleine Filialdorf Seewen, in welchem fich die Anftalten zur Benuthung der fraglichen Seilquellen befinden, liegt am Ausstuffe des Lowerzerfres, 1/2 Stunde weislich vom Sauptorte des Kantons Schwyz, in einem ungemein lieblichen fleinen Thale, rings von üppigen, mit schönen Obitbaumen bepflanzten Wiesen ungeben, 1419 Fins oder 461 Met. über dem Meere.

Wann die hiefigen Beilquellen entbeckt wurden, weiß man nicht; doch soll wenigkens die untere Cuelle der Witten Beeter schon seit Jahrhunderten nicht nur den Einwohnern des kantons Schwyg, sondern auch den Bewohnern der benachbarten Rantone bekanut gewesen sein. Sei denn, wie da wolle, so wird der bezeichneten Quelle jum ersten Mal in einer im Jahr 1724 gedruckten Schrift erwährt, nachdent sie schon sech abert friher (1718) von hauptmann ab Weerg gefakt und mit einem Rurhause versehen worden sein soll. Später entbeckte hauptmann Augustin Schuler, als essen feinen kets mit Wasser gefakt und ein obern neuen Hause (sieht Wössel) troden legen wollte, beim Ausgraben eines Abjugstonales eine Quelle, die mit starter Gewalt und in großer Menge hervorsprudelte und dann von Irminger in Irrich als eine Wineralquesse erstant wurde. Uedrigens ertspringen, wie uns Dr. Kasbind in Gersau mittheilt, an vielen Orten des Seewerbodens ähnliche eisenhaltige Quellen.

Gegenwärtig finden fich in Seewen 2 Autanstalten; die eine, "im Rößli", gehört der Wittwe Wolfer gel. Schuler und Söhnen, die andere, "am Sternen", Joseph Ultich, Sohn. Zu dem Rößli gehört noch ein mehrere hundert Schritte weiter unten gegen die von Arth nach Schwu, führende Straße hin liegendes Hand, das früher zu der nun nicht mehr existirenden Auranstalt des den. Wegg im "weißen Kreuf" gehörte, später aber in den Vesig der Kamilie Schuler überging. Im Ultich von jenem unteren "Bad" nannte die Kamilie Schuler über Anstalt auch das "obere Wineralbad". — Kran Ultich und Sohn (frühere Kirna des "Steruense") nannten nun aber über Anstalt ebenfalls "oberes Vad", wodurch Verwirrung entstand. Glüdlicherweise hat nun aber Wittwe Kosa Beeler auf über im Jadr 1861 erschienenn Vadelchrift und der des einen abelersteten Anstalten unterschieden beziehung "oberes Vad" jurüdgegogen und es fönnen daher soch der beiden Unstalten unterschieden werden als: "Gasthof und Vension zu den Mineralbädern zum Köll, gebalten von Wittwe Kosa Verene". Wit "Schwier und "Röhli" wird man jedoch beide Anstalten am einfachsten bezeichnen und unterscheften.

Die Kuranstalt im weißen Kreuz ist, wie gesagt, ganz eingegangen und das weiße Kreuz ist bloß noch Wirthebaus und Brauerei.

Die Anstalt der Bittwe Rosa Beeler, geb. Schuler und Sohne besteht also aus zwei Saufern, dem Gasthof zum Rößli und dem ehemaligen Badhause des weißen Kreuzes. In beiden Säusern sinden sich 55 Gastzimmer mit 80 Betten und 12 Badezimmer mit 27 Bannen und bequemen Einrichtungen zu Douchen und Dampsbädern. Im obern Sause befindet sich noch ein sehr geräumiger, suftiger Speisesaal und ein Konversationszimmer und im Plainpied ein Birthezimmer.

In Rachbarhaufern fonnen außerdem noch 30 Berfonen untergebracht werben.

Die Anstalt von Joseph Ulrich besteht aus einem einzigen Sause von 2 Stodwerten, in bem sich etwa 30 Gast- und 6 Badezimmer befinden, und kann ungefähr 50 Gaste aufnehmen.

Die Unigebungen Seewens find außerordentlich freundlich und angenehm; sie bilben einen wahren Garten und mit der Lieblichkeit und Anmuth paart fich die Erhabenheit der Gebirgenatur.

Bas aber Seewen por vielen andern Alvenfurorten einen großen Boraug gibt, ift. daß man in diefen herrlichen Umgebungen ebenen ginges nicht nur fleinere Spagiergange, fondern auch größere Auefluge machen faun. Rach bem nahen Schwig, bas wir unten als flimatifche Station wurdigen werben, führen ichattige gußwege gwifden ben obstreichen Biefen fo unvermerft, daß man fich wie im Traume babin verfett glaubt. In etwas weiterer Berne lodt Brunnen, ber Safen von Schwyg, ju einem Ausfluge (auf ber neuen Arenftrage Birthebane gur Telleplattel oder auf dem Dampfichiffe) nach Altorf oder auf den Gotthard, ober jum Befuche des Aurortes Stoos ober eines ber intereffanten Seitenthaler bee merkwurdigen Reußthales, namentlich des Maderanerthales mit feinem neuen Gafthaufe (f. ob.). Ein ander Dial wandert Die Rurgefellichaft ober ein Theil berfelben in's Muottathal, aus dem der Bragelpaß in das glarnersche Klönthal führt. Gar lieblich und angenehm ift ein Spagiergang lange bee fo romantifden Lowerzerfee's, ben man beliebig verfürgen ober verlangern fann. Wer die Begend noch nicht fennt, wird es nicht bereuen, Diefen Spaziergang einmal bie gu dem 2 Stunden entfernten Goldan anegudehnen, um Die fchred. lichen Bermuftungen gu feben, welche ber Bergiturg bes Onnpenfpipes, eines Theiles bes öftlich gelegenen Mufiberges, der am 2. September 1806 das alte Dorf Goldan verschüttete, angerichtet hat. Gine noch beffere Unficht von biefen Bermuftungen gewinnt man bom Dorfe Steinenberg, wo fich jest ein treffliches Gafthaus befindet. Bielleicht lagt man fich einmal bis nach bem 1/2 Stunde weiter entfernten, von Rigireifenden fo fehr belebten Arth verloden, von wo bas Dampfichiff ben Banderluftigen nach bem am westlichen Ufer bes Bugerfees gelegenen Immenfee ober ber Stadt Bug entführt; ober man besteigt bon Lowerg aus ben Rigi, ober, wenn man ichwindelfrei ift, von Schwig aus ben Dinthen.

Bu Mueflügen fteben Guhrwerte gu Bebote.

Das Klima von Seewen ist sehr milbe und keuchtwarm, wozu sowohl die Beschaffenheit des Bodens als der Auft das Idrige beitragen. Die ganze Thalebene ist, wie bereitst angedentet murde, angedaut und mit Obst- und Ausbäumen bedeck. Der Boden ist fruchtbar und nur an den Usern des Lowergersteek sindet sied wegen des boden Baslerslandes des Sees im Sommer noch einiges Moorland. Die Loderheit des Bodens aber macht, das das Basser rasch außgesigen wird und so der Boden äußerst sichnell wieder trocknet. Durch den das Thal begrenzenden Gebirgsung des Handler Beckweiten gegen die Allen Wordwinde einigermaßen geschöft. Da der Abadent zwischen wie Seen liegt, so trifft sekten ein Wind diese Gegend, ohne mit einer der beiden Basserstäcken in Berührung

gekommen ju fein und fich mit den über denfelben ichmebenden Bafferdampfen geschwängert ju haben.
— Der Gesundheitejuftand der Einwohner ift gut; Tubertulose kommt felten vor.

Die Beilquellen von Seemen murben von verschiedenen Chemitern untersucht.

Bon der Quelle im obern hause der Bittme Beeler besigen wir, wie bereits angedeutet wurde, bloß eine ältere qualitative Untersuchung von Kantonsapotheter Irminger in Jürich vom Jahr 1820, von der Quelle im unteren hause der Bittwe Beeler, dem ehemaligen Badehaus des weißen Kreuzes, bestigen wir eine genaue quantitative Analyse, die Prof. Löwig im Jahr 1836 machte; die Quelle im Seternen untersuchte Simmler im Jahr 1834.

Die Duelle im obern haufe der Bittwe Beeler (Rosil ) entfpringt im Reller des befagten haufes felbft. Das Resultat der Irmingerichen Analyse mar: Bedeutender Cisengebalt, geringer Gehalt an Schweselmenserfoff, der innig mit dem Baffer verbunden mar, tohien, und saliguere Ralf und gang geringe Spuren von Rochfalg, Bflangenegtraftivftoff und Spuren eines mineralischen Garzes.

Das Baffer der im untern Saufe der Bittwe Beeler entspringenden Quelle fand Lowig frifch geschopft flar und geruchlos; beim Schütteln entwidelten fich Blafen von Roblenfaure; fchüttelte man es jedoch in einem nur jur Salfte gesüllten Glafe, indem man dieses mit der hand verschloße, so bemeette man einen bocht unbedeutenden Geruch nach Schwefelwassersfoff, der bei dem Baffer bes oberen Saufes bemertlicher war.

Babrend eines Sommers farbt das Baffer die Badewasche ftart nantinggelb und macht sie so brüchig, das sie wie Junder gerreist. Hat man von dem Basser in Flaschen aufgehoben, so sieht man die Korte an der untern Flache in turger Zeit schwarz werden. Spezissische Gewicht 1,0015. Temperatur 6—74 R.

Die qualitative Untersuchung, Die Lowig an der Quelle selbst vornahm, ergab die Abmefenheit von Schwefelfaure, mahrend ber Eisengehalt durch Chaneifentalium erkannt werden tonnte.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen:

Chlorfallum						0,00528	Theile
Chlornatrium						0.01585	
Natron						0,01155	
Roblenfauren Ralt .						0,23378	
Magnefia						0,00487	
Rohlenfaure und Baffer n	nit be	r Mac	nefia	perei	niat	0.00601	
Phoephorfaure Thonerde			,			0,00063	
Eisenorpd						0,02088	
Manganoryd						0,00105	
Riefelerde						0.01392	
Quellfauren						0.05283	
		Reft	Beft	andth	eile	0,36665	Theile.
Breie Roblenfaure in nich	t befti						
0		De					
Chlorfalium						0,00528	Theile
Chlornatrium						0,01585	•
Quellfaures Ratron .						0,05044	
Roblenfauren Ralt .						0,23378	
Magnessa						0,00487	
Roblenfaure und Baffer n	nit de	r Mac	nefia	perei	niat	0,00601	
Bhosphorfaure Thonerde						0,00063	
Quellfatfaures Gifenoryd						0,00137	
Roblenfaures Gifenorydul						0,00188	
" Manganory						0,00152	
Quellfaur, Ralt							
" Magnefia						Spuren	
" Eifenorydul							
Riefelerde						0,01392	
		Reft	e Bef	tandtl	eile	0,33555	Theile.

Freie Kohlenfaure, durch welche toblenfaurer Ralt, toblenfaure Magnefia und toblenfaures Manganorpbul aufgelost erhalten wurden, in nicht bestimmter Menae,

Tas Basser der Quelle im Sternen sammelt sich nach Simmler in einer an der nordösstlichen Ede des Gassaufes in einem angehängten Gebäude befindlichen, 3,2 Meter tiesen Cysterne, aus der est mittels zweier Pumpfeumen von Holz in die darüberliegende Küche und in den Känrtskel deb bintenangebauten Badelotales gesährt wied. In der Minute liesert die Luclle nach einer ganz imgesähren Schäung 17 Liter Basser. Die Temperatur sand Elmmler 10°,7 C. (8°,56 K.) bei 17°,2 C. Temperatur sand Elmster Endlere der Kuche der kiede der der kiede der beim Kärmtessel, in eine wasserbelle Flasse gepumpt, so zeigen sich viele schmusigschwarzgrüne Flöckden, die sich in der Ruche und bei gutem Berchbush abszehen wie in zusammenhängendes, sammtsswarze Seediment bilden, das in Horn eines Kinges den Poden der Kaldeu migit. Die überstehende Flüssigsteit ist dann wassertlar, desigt einen vittolähnlichen, etwas saden Geschmad, bläut in Zeit don I Minuter vorhes Lamwehappier vollständig, riecht aber durchaus nicht nach Schwestendsschaft wer.

Rach fpateren Berfuchen enthalten 1000 Cubit-Cent. Baffer 0,03-0,05 Gramme jenes Cebimentes, nachdem es bei 1500 getrodnet wurde. In Diefem Buftande ift es buntelgrau, beim Bluben im Platintigel wird es rothbraun und verliert 20 0'o am Gewicht. Die qualitative Analyfe Diefes Sedimentes ergab ftidftoffhaltige organische Substang, Schwefeleifen, verbaltnismaßig viel Rieselfaure. eine Spur von Phosphorfaure und Thonerbe (?). Last man eine Glafche von bem Mineralmaffer offen an der Luft, fteben, fo tritt guerft eine weißlichgelbe Trubung ein, im Berlaufe eines Tages (bei mehr Dberflache fchneller) bat fich am Boben ein lichtbrauner, flodiger Riederschlag gesammelt, ber gegen bas ichmarge Cebinent grell abfticht. Die qualitative Analyse biefes Rieberichlages ergab ftidftoffhaltige organische Substang, Gifenogydbydrat (Sauptbestandtheile), Mangan (eine Spur), Phosphorfaure (eine Spur), Riefelfaure. Wird bas Baffer gefocht und langere Beit tochend erhalten, fo trubt es fich zuerft unter Gasentwidlung und last allmalig einen ftart braun gefarbten Bodenfat fallen, der aus tobleufauren Rall (Sauptbeftandtheil), fehr wenig toblenfaurer Magnefia, Elfenorndhydrat, Manganogydhydrat (einer Spur), einer febr merklichen Menge Phosphorfaure und Riefelfaure besteht. Das gefochte Baffer ift volltomnien flar und farblos, reagirt noch alkalisch, enthalt aber kein Eifen und teine Phosphorfaure mehr, bagegen noch etwas Ralt und Magnefia, die burch die Gegenwart bes tohlenfauren Ratrons jurudgehalten merben. - Das Baffer farbt bie Bademafche mabrend eines Commers ftart nantinggelb und macht fie bruchig, fo daß fie mie Bunder gerreift und gerftaubt, eine Birtung, Die dem öfteren Ginfluß des foblen- und fiefelfauren Ratrons auf die Bflangenfafer gugeschrieben wird. hat man von dem Basser in Flaschen aufgehoben, so sieht man selbst neue weiße Korte in nicht gar langer Beit an den Buntten, an denen fie mit dem Baffer in Berührung tommen, ichmark werden , mas entweder Folge der Cinwirfung ber Gerbefauren bes Rortes auf bas Gifenogybul bes Baffers ift oder vielleicht auch daber ruhren tann, daß der Rort Schwefel enthalt und in Folge beffen Schwefeleifen gefällt wird, das am Stopfel hangen bleibt.

Bas nun die Analyse des Bassers selbst betrifft, so wurden die quantitative Bestimmung der Koblensaure und einige quasitative Bestimme, namentlich jur Bestimmung der Anwesenheit des Chens und der Abwesenheit don Schweselwasserhoff, an der Quelle vorgenommen, sowie auch jur Bestimmung des Amoniass eine gewisse Menge Basser an der Quelle nitt Salzsaure eingedampft und das permanente gelöste Stidgas aus der Quelle ausgesangen wurde.

Das spezififche Gemidt bes friiden Baffers war, nachbem fich die fcmarggrunen Flodden abgefeth hatten und bas Baffer die Temperatur von 15°—16° C. erreicht hatte, 1,00085, dabjenige einer Menge Baffer, die man langere Zeit in einer Flasche an der Luft hatte fleben laffen und aus dem fich der lichtbraume Niederschlag abgeseht hatte, 1,00023.

Tas Master reagirte alkalisch und die qualitative Aualyse ergab 1) keine durch Schwefelwasser, floss in saurer Lösung käldbaren Wetalle, 2) Cisenstydul (als Carbonat), 3) Manganotydul (Spur), 4) Thomerde (Spur), 5) Maguesia (als Carbonat), 6) Kalt (als Carbonat), 7) weder Strontin noch Bartt, 8) Natron (jum Theil als Carbonat), 9) Kali, 10) Lithion (Spur), 11) moniak.

12) Kohsenstein, 13) weder Schwefelwassersser, noch einsbiliches Schweselmetall, 14) Schwefelsäure

<sup>1)</sup> Rad bloß einmaliger Beobadtung am 4. August; Die Luft bee Rellere tommunigirte babei burd eine offene Thure mit ber außeren Luft.

(sehr wenig), 15) Riefelfaure, 16) keine Borfaure, 17) Phosphorfaure, 18) Chlor, 19) weder Brom, noch 300, noch Bluor, 20) organische Substanz (nicht unbedeutenb). (flidstoffhaltige Körper und sogenannte Quellfabsonre), 21) Stidstoff als gelöstes Gat.

Bei der quantitativen Analyse wurden die zu ben einzelnen Bestimmungen nötsigen Mengen Kaster in graduirten Bestäsen abgemessen und bei etwalgem Abdampsen des Basiers wurde das ichwarze Sediment nie mitgenommen, sondern immer abgegossen,

Das Edlugrefultat ber quantitativen Unalpje mar

Refte Beftandtbeile

Las Edlugrefultat ber quar	titativ	en Ar	ıalyj	e w	ar:							
3n 1	000 C	ubit-C	Ecnti	m.	Waffer	fander	i fich:					
Schwefelfaures &	tali						0,0091	Grai	mme			
Chlorkalium							0,0456					
Chlornatrium							0,0223					
Phosphorfaures	Natro	1					0,0058					
Riefelfaures Rat	ron						0,0243					
3meifachtoblenfa	ur. Na	tron					0,0232					
"	Ra	lt.					0,5560					
	De	agnefic	a				0,1030					
"		enogy n Ma			Spure.	en {	0,0104					
Quellfahfaure, ft ftangen, Spuren					the Su	b= /	0,0505					
		8	cfte	Beft	andthe	ile	0,8502	Gra	nınc.			
Breie Roblenfaure	. (								60 mm	u.	00	Œ.
					=				22.8 mm			Œ.
Bicarbonatbilbende Roblenfaure	. (	0.2150	)			109.32	CC.	bei 7	60 mm	u.	00	C.
				"					22.8 mm			C.
Die toblenfauren Calge ale	cinfado	e Car	bone	ate 1	beredin	ct. erbe	ilt man	:				
Roblenfaur. Rati							0,0167		nme			
n Kal							0.3858					
	gnefia						0.0679					
	norndi	ul					0,0075					

Schwefelmafferftoff murbe alfo nicht gefunden. Bleichmobl mar, ale feiner Beit beim Musicopfen und Anegraben des tiefen Schlanunes der Cufterne, nachdem man auf ben fiefigen Grund getommen war, ploglich ein ftarter Bafferftrahl bervorgefprungen mar, ein fo ftarter Beruch nach faulen Giern bemertbar gemefen, daß es nach der Berficherung ber Frau Ulrich faum auszuhalten gemejen war, und auch Simmler bemertte noch bei ber Cufterne einen Beruch nach Schwefelmafferftoff. Daju zeigten noch andere Untersuchungen, daß die Quelle mit Schwefelwafferftoff in gewiffen Begiebungen fteben muffe. Co enthielt bas ichwarze Sebiment, bas fich anfanglich in Sufpenfion im Baffer befand, wie oben bemertt murde, Echmefeleifen. Burde ber aus bem Grunde ber Cufterne heraufgeholte Echlamm ebenfo behandelt, wie das fragliche Cediment, fo traten faft die namlichen Reaktionen ein, nur in verftartem Maabstabe. Es ift baber mabricheinlich, daß bas Cediment vom Schlamme aus der Cyfterne berftamint. Das Borbandenfein einer fo großen Denge Schwefeleifen im Grunde der Cyfterne ließ daher vermuthen, daß dafelbft noch Schwefelmafferftofferhalationen vorfommen ober daß neben ber Gifenquelle noch eine befondere Schwefelquelle austrete, mas aber naturlich die golge haben murbe, bag beibe Quellen einander beeintrachtigen murben und in ber That zeigte fich auch bei ber quantitativen Unalpfe ber Gifengehalt weit unter Ermarten. Ge mare übrigens auch dentbar, daß die organifden Gubftangen gerfegend auf die alfalifden Gulfate einwirften, worauf Die gebildeten Gulfurate fogleich einen Theil bes Gifens als Schmefeleifen fallten. Siedurch mare nicht nur bas Borbandenfein Des Schwefeleifens im Schlamme und ber geringe Gifengebalt, fondern auch bas faft nur fpurmeife Bortommen ber Schmefelfanre im Baffer ertfart. Diebei muß berudfichtigt merben, baß fich bab Baffer in Stagnation befindet.

0.6355 Gramme.

Simuler meinte, der geringe Gehalt der von Lowig untersuchten Quelle an festen Bestandtheilen tonne darin liegen, daß jene in unmittelbarer Rabe und fast im Nivean bes Lowerzerfees und der Seeweren sich bekinde, in Folge bessen die Luelle mit dem den Voden durchdringendem Seeund Vachwasser von der in Folge bessen der Vachwasser von der Vachwass

Das Baffer ber Quellen von Scewen wird empfohlen:

Bei Unanie und Bleichsucht und ben in diefen Leiben wurzelnden Zustanden, allgemeiner Schwache und Erichopfung durch schwere Krantheiten, Blutverluste, Fehlgeburten, haufige Bochenbetten, langes Stillen, Diarthoeen, übermäßige Unstrengungen, Ausichweisungen u. f. w.; ferner bei chronifchen Katarrhen, chronischem Mheumatismus u. f. w.

Kontraindifationen wie bei allen Gifenwaffern.

Bill man die Trinkfur machen, so beginnt man mit dem Trinken Morgens 6 Uhr bei leerem Magen und zwar mit einer kleinen Dofis und steigt im Lause der ersten 5—6 Tage auf diesenige Jahl der Gläser, welche dem Insander der Verdauungskräfte entspricht; die genauere Bestinmung der zu trinkenden Menge Basser hängt theils von der Natur der Krankheit, theils von der Wirkung des Kassers auf den Kuristen ab. Im Allgemeinen soll man so viell trinken, daß nicht nur die Harnabsonderung vermehrt wird, sondern auch im Tage mehrere Stuhlentleerungen oder wenigstens Eine reichliche Stuhlentleerung Statt haben. Nach den ersten Gläsern klagt der Kranke gewöhnlich über Kopsweh, ein Gesübl von Schwere und Unbehaglicheit; sobald sich aber die Wirkung auf Harn und Etuhl einstellt, fängt sich der Kranke an leichter zu sühlen und es stellt sich auch der sehende Appetit wieder ein. Tritt im Unsang des Frinkens Verstopfung ein, so fügt man dem Mineralwässer Karlsbadersalz hinzu.

Jum Baden eignen sich am besten die Kormittagsstunden; nur wo das Baden Kormittags nicht vertragen wird, wie es oft bei Kervenleiden der Kall ist, badet man Nachstuttags, jedesmal aber 1-2 Stunden vor einer Mahlzeit. Die Temperatur des Bades sei  $27^{\circ}-28^{\circ}$ M. (33,75-35 C.) Fröselt man in einem Bade von  $28-29^{\circ}$ M. ( $35-36^{\circ}$ C.), so muß man das Bad sofort verlassen. Wan beginnt am besten mit einem niedrigen Wassernieau und geht allmälig zu einem höhern Niveau über. Bei Kheumatismus, Lähmungen u. s. w. macht man Neibungen mittelst Flanell, Bürsten, Schwämmen, die man aber nicht selbst ausssuhen, sondern von Andern machen lassen nund. Wan badet nie über 1 Stunde und nur so lange, als man Kopf und Bruit frei, sich behaglich fühlt, der Puls ruhig bleibt, tein ungewohntes Gesibl von Sipe oder Kälte eintritt. Kranke mit empfindlicher Haut sehen angenabstalten Tagen das Baden aus, ebenso Frauen während ihrer Periode.

Douchen und Dampfbader barf man nur auf argtliche Berordnung anwenden.

Dr. Fastbind rechnet fur eine ganze Kur in Seewen 6 Bochen. Man tann in Seewen täglich frifche Ziegenmilch und frifch bereitete Ziegenmolten erhalten; auch findet man verschiebene Sorten von Mineralwassern vorrathig.

Un bem nahegelegenen Lowerzerfer findet fich eine Ginrichtung gu Geebabern.

Seewen eignet fich vorzüglich jum Aufenthalt fur Personen und Familien aus bem hohern und niebern Mittelftande, ba man bier weder Elegang noch großen Komfort findet.

Die Einrichtungen find aber anständig und freundlich. Wegen seiner Lage und der Lage seiner Umgebungen eignet fich Seewen auch aans besonders zum Aufenthalt für ältere Leute.

Rachfte Boft- und Telegraphenstation: Schwyg (90 Min.); nachste Bahnstation: Bug (4 St. 55 Min.). Nerzte: Nerzte von Schwy.

### Literatur.

Seewen im Kanton Schwhy, in hinficht auf besten Lage und Umgebungen und Mineralwasser.
Schwy, 1833. (Diese von Dr. Hinster in Burich versaste Klugschrift war speziell für die ehemalige Kuranstalt bes herrn Abegg geschrieben, deren Quelle nun der Bittwe Beeler gehört.)

Chemische Untersuchung des Mineralwassers zu Seewen von Dr. Carl Löwig, Prof. der Chemie in Bürich (jest in Bressau). Bürich, 1834. Auch abgedruckt in der schweizerischen Beitschrift für Natur- und heilfunde. herausgegeben von Dr. Ch. Jr. von Vonnmer. Bd. 1. 1836. S. 321—331. (Enthält die Analyse der Quelle des untern hauses der Wittwe Beeler, die ehrmals zur Abeggiden Auranstalt gekörte.)

Das heilwasser ober oberes Mineralbad jum Rößli in Scewen. Pritte Auflage. Lugern, 1854. Chemische Untersuchung der oberen Mineralquelle ju Seewen. Bon Theodor Simmser. Jürich, 1855. Auch abgedruckt in: Mittheilungen der natursorichenden Gesellschaft in Jürich. Jürich, 1856. S. 125—146.

Die Mineralquelle im Seewen, Kanton Schwhz ober die Mineralbäder im Rößli, gehalten von Bittwe Rosa Beeler, geb. Schuler und Söhne. Schwhz, Drud von Gebrüder Triner (1861). (Bon Dr. Kabbind in Gerfau verfaßt.)

Durch faftig-grune Matten im Schatten eines Baldes von Obstbaumen gelangt man auf ebenen Außwegen nach bem 1/2 Stunde öftlich von Seewen gelegenen Rieden

## Shwnz

(1582' ober 514 M.), dem Hauptorte des Kantons Schung. Dieser Ort, der inmitten der üppigsten Wiesen, umgeben von einem Walde der schönsten Obsthaume liegt, bietet namentlich einen sehr schoen Frühlingsaufenthalt dar. Man kann von hier aus in allen Michtungen die schönsten Spaisergänge und Ausstlüge machen (f. Seewen), um so mehr, da in Schung eine Angabl interessanter Straßen zusammenmünden; so die Straße, welche von Arth über den Goldauerschutt und längs des Lowerzersees nach Brunnen, dann die neue Schlagstraße, welche dem Hoggenberg entlang nach Einsiedeln und an den Jürichsee führt, serner die Straße von Brunnen, in welche die neue Aren- und Gersauerstraße münden und endlich die ertaße von Brunnen, in welche die neue Aren- und Gersauerstraße münden und endlich die neue Etraße nach dem Muottathal, die eben so kunstlich als schon angelegt ist und über den Pragel nach dem Rönthal sortgessührt werden soll. In allerneuester Zeit hat man einen bequemen Weg auf die Spiße des großen Mythen angelegt, der sich 5858 Fuß über das Meer erehelt (Rigikulm 5541 Fuß) und auf welcher ein kleiner Gaschof errichtet worden ist. Ein eisernes Geländer schüßt die Besteiger an gesährlichen Setellen. Während früher die Besteigung des Mythen ein äußerst bedenkliches Wagesstücken von fönnen jest selbs Damen in 21/2 — 3 Stunden auf denselbs gelangen; doch muß man schwindelfrei sein.

In Bezug auf die flimatischen Berhältnisse von Schwyz verweisen wir auf die meteorologischen Tabellen am Schlusse des Wertes.

Man findet in Schwyz ungefahr 5 Pensionen. Vor allem verdient hervorgehoben zu werden die Pension Jup, in schwerz Lage an der neuen Schlagstraße, 15 Min. von Schwyz und Seewen mit sehr schwerz Aussicht über das ganze Thalgesande von Schwyz und Goldau; sie eignet sich besonders für Familien aus den höhern Ständen und kann 25.—30 Personen aufnehmen. Richt weit von da, ganz nahe an Seewen, liegt die

schöne Pension des hen. Hauptmann Auf der Maur; sie ist besonders solchen Personen zu empfehlen, welche in Seewen baden, aber nicht dasselht wohnen wollen. Am Rickenbach, 1/4 Stunde oberhalb Schwyz, am neuen Bege auf den Mythen, liegt die Pension Rauer. In Schwyz selbst sinden Pensionäre in den guteingerichteten Hotels Hediger und Röblit Aufnahme. Wie schon bemerkt eignet sich Schwyz namentlich zu einem Frühlings-aufenthalt während der Monate Mai und Juni, ist besonders Resonvaleszenten vom Typhus, Brustentzündungen u. s. w., Tuberkulösen zu empfehlen und kann auch als Uebergangsstation von Solchen benugt werden, welche in den Monaten Juli und August einen höher gelegenen Aurort, wie z. B. Seelisberg, Stoos u. s. w. besuchen wollen. Tuberkulösen ist der Aufenthalt in Schwyz während des Julis und der ersten Hälfte des Augusts nicht zu empsschen.

In Schwyz fann man Ruh- und Biegenmolfen erhalten, in ber Penfion Jus auch Gfelmild.

Mergte: Betidart, Camengint, Diethelm, Bebiger, Runbig, Reidmuth, Sconbadler, Soilter.

3wei Stunden von Schwyz und Brunnen, in einer Einsattlung des Stoosberges, deffen oberfte Sobe Fronalp heißt, 3970 Fuß oder 1290 Met. über dem Meer, liegt der Kurort

Stoos.

Durch die Höhe der Fronalp und die umliegenden Sügel ift das Kurhaus gegen die rauhen Winde geschützt. Man gelangt auf drei verschiedenen Wegen auf den Stoos; entweder geht man von Brunnen aus unmittelbar aufwärts über Morschach durch prächtige Alpenwiesen und Waldung, oder reitet über Ingenehold hinauf, oder man wandert endlich wer Schönenbuch auf den Berg, auf welchem letzteren Wege man eine köstliche Aussicht auf dos Thal von Schwa und die Witthen genießt. Wer nicht reiten will und nicht zu Fuß geben kann, kann sich des Tragsesselbeinen.

Das Kurhans ift gut gebaut, wurde in ben letten Jahren bedeutend vergrößert (es enthält jest einen großen Speisefaal, einen Damenfalon und 70 Gasigimmer) und kann über 100 Personen aufnehmen. Die Anstalt bestigt auch ein Badehaus mit Doucheneinrichtungen. Bon ihren Jimmern hat man eine höhliche Aussicht auf das Thal von Brunnen, den Vierwaldstättersee, den Rigi und den Pilatus. Borziglich schon prafentiren sich die beiben Mythen. Nache beim Gasithause steht eine Kapelle, in welcher während des Sommers Gottesdienst gehalten wird und eine freundliche Priesterwohnung. Rur 5 Minuten vom Gasthause entzernt, auf dem sogenannten Horn, einem ringeum freistehenden Higel, entsalte sich eine ausgedehnte Aussicht auf das schone Ihal von Schwyz, das Muottathal, die im Endon und Osten sich erhebenden Glarner und Urnergebirge, wöhrend der Blied nach Besten und Korden über Goldau und den Haten auch sernen dem kien ber Wille nach Besten und Korden über Goldau und den Haten auch sernen Kuen schwig gewährt. Auf dem Sügel steht ein Pavillon, der gegen die Sonnenhise und den Regen Schup gewährt.

Auf der Spiße der Fronalp, die man vom Gasthause aus in 5/4 Stunden erreicht und die sich 5882 Fuß oder 1911 Met. üb. d. M. erhebt, genieft man eine Aussicht, die in ihrer Art einzig ist. Da breitet sich der ganze Vierwaldssättersee von Flüclen die Lugen, von seinen au Abwechslung so reichen Ufern umrahmt, wie ein Spiegel vor dem überraschten Blide aus, der über eine Menge von Flüssen, Seeen (13), über Gletscher, Berge, Alben, Thaler, Städte, Oörfer u. f. w. dahinschweift. In nächster Zeit soll auch auf diesem Puntte ein Gasthof erbaut werden.

Außer ben genannten Punkten bieten die vielen umliegenden Alpen (eiwa 10), die mit Sennhütten und Biehheerden bedeckt find, hinreichend Gelegenheit zur Bewegung in der frischen Alpenluft. Bu Extursionen siehen Pferde und Reitefel, Tragsessel und Führer zur Perfügung.

Die Tafel ift einfach, aber gut besiellt, die Bedienung reinlich. Die Aurmittel besiehen in der schönen Alpenluft, Biegen- und Auhmilch, Auh- und Biegenmolten, falten und warmen Badern, sowie Moltenbadern.

Dr. Betichart in Schwug empfiehlt den Aufenthalt auf dem Stoos vorzüglich bei Krantheiten der Reipirationsorgane, wie Katarrh, beginnender Tubertulofe, felbst wenn Blutspeien eingetreten ift, ferner bei der Refonvaleszeng vom Tuphus und überhaupt, wo nach Krantheiten allaemeine Schwäche guruckgeblieben ift.

Rachfte Boft und Lelegraubenftation: Schwp; nachste Bahnftationen: Bug und Lugern. Der Stoos fiebt mit Schwpy in laglicher Bolterebindung. Vugern erreicht man von Brunnen in 2 Stunden, von Stoos in 4 Stunden; nach Jug haf man cher etwas weiter.

Rergte: Mergte von Sompg und Brunnen.

Etwa auf halber Sobe Des Stoos, am Buse der Fronalp, auf einem freundlichen Biefenplateau, Seelisberg fast gegenüber finden wir das Porf

Morldach.

(2022 Ruß oder 657 Det. ub. d. DR.)

Auf Diefem Plateau gedentt eine Gesellichaft eine großartige Moltenturanstalt ju errichten, mesmegen wir bier davon vorläufig Notig nehmen wollen.

Man hat (Balneol. 3tg. Bd. I. Beylar, 1855. C. 362) auch den haggen oder haden, einen nördlich von Schwy, fich erhebenden Berg, über den ein Fuspa nach Einstedeln führt, gu tuft- und Milchturen empfohlen. Burde ein gutes Birthshaus auf dem Passe (4288' oder 1393 Met. über dem Mecre) steben, so möchte die Sache angeben, obgleich der von Schwy, hinaufführende Beg sehr fteil und zum hinautergeben sehr beschwerlich ist; wollte man aber in dem gegenwärtigen Birtssbhuschen längere Zeit, auch nur einige Tage, verweilen, so miste man sich wiellich vornehmen, ganz bäurisch zu leben und auf allen und jeden Komfort zu verzichten. Hur Naturfreunde fann es allerdings nicht bald einen schonern Puntt geben, denn man hat bier eine unvergleichtliche Aussicht auf den Vierwaldens u. f. w.

An die bisher betrachteten Kurorte der funf Kantone reihen sich zunächst die Stadt Bug, der Kurort Helsenegg, dann Negeri, die Kaltwasserbeilanftalt Schönbrunn, alle drei ebensalls im Kanton Ing, serner, indem wir und mehr nach Osten gegen die Grenzen des Kantons Glarus wenden, der Kurort Wäggithal und zulest, indem wir immer mehr nach Norden und an die Gestade des Jürichses rücken, der Kurort Feusisberg. Den lestern Kurort werden wir jedoch der Gruppe des Jürichs und Wallenses anreiben.

3ug

(1299'—2484' oder 422—807 Met.) ist ein Luftfurort, der sich ganz besonders zu einem Frühlingsaufenthalte für altere Lente und überhaupt für Personen eignet, die gerne in der Ebene wandern und das Steigen vermeiden wollen, indem sich in den ebenen und schaftigen Umgebungen des Städtchens Gelegenheit zu den manussachsten und genußreichsten Spaziergängen bietet. Bie reizend ist ein Gang auf der Straße nach Arth längs des Jugerseck, wobei man beständig die herrliche Aussicht auf den See, die gegenüberliegenden Ufer dessessen und den hann Rigi hat, oder eine Wanderung zwischen den den Abhang des Zugerberges bedeckenden Obsigaten. Es läst sich kaum ein lieblicherer Aufenthalt denken, als

in dem freundlichen Zug. Größere Ausflüge können von wenigen Orten aus bequemer unternommen werden als von Zug aus. In der Rähe winkt Felsengg mit seiner schönen Aussicht; der Rigikulm ist in wenigen Stunden zu erreichen, mittelst der Eisenbahn in 45 Min.
Zuzern. Schöne Ausflüge macht man ferer nach Schönbrunn und Argert, nach Immense,
Küßnacht, Weggen (Kurort Gottlieben), dann auch nach Schwyz und Brunnen über Arth,
den traurigen Schutt von Goldau (f. oben) und Bad Seewen u. f. w. u. f. w.

Bas das Klima von Zug betrifft, so haben wir in den meteorologischen Tabellen am Schlusse bes Bertes die für die Monate Mai bis September 1864 und 1865 erhaltenen meteorologischen Mittel mitgetheilt, welche Daten wir hier durch einige allgemeine Bemerkungen über das Klima des Kt. Zug ergänzen wollen, die für die Stadt und ihre nächsten Umgebungen so ziemlich maßgebend sein dürsten.

3m Allgeineinen ist das Klima des Kantons Bug milde, jedoch natürlich verschieden je nach der Erhebung der verschiedenen Orte und der mehr oder meniger geschüpten Lage derfelben. Die Rieberungen an ben fudlichen und weftlichen Abhangen bes Bugerberges, bei Balchmyl, Obermyl, Bug, baben ein marmes Rlima, mogegen die Cbene gwifden Bug, Baar, Steinhaufen und Cham den falten Binden mehr ausgesent ift. In ben boberen Regionen ift Die Temperatur burchichnittlich bedeutend niedriger; ju Beiten, befonders im Spatherbft, beden anhaltende feuchte Rebel die Riederungen, mabrend auf den Bergen lieblicher Connenschein berricht, mogegen freilich die hellen Binternachte auf ben Soben ichneidende Ralte bringen. Es gibt Binter, in benen die Berggegenden tief mit Schnee bededt find, mabrend in den Riederungen faft nie die Schlitten gebraucht merben tonnen. Seit bem falten Binter 1829/30 fror ber Bugerfee nie ju, oftere bagegen der Megerifee. Die Temperatur wechselt häufig je nach dem Buge der Binde und den Riederschlägen auf den benachbarten Bergen. Der gohn, bom Rigi und Robberg berwebend fundigt fich durch Entwolfung des fublichen himmels an, erregt dann ein eigenthumliches Tofen und Braufen in den Soben, tobt bisweilen ortanartig gegen Gebaude und Baume, fentt fich aber nicht immer in die Riederungen, wo er jedoch immer durch Schwule ber Luft und bas Ginten bes Baronieters mabraenommen mirb. Galt er im Binter lange an, fo entblogt er Berg und Ihal von ber Schneebede und ruft bann bie Begetation frubzeitig ins Leben, Die bei der im April meiftens wiedertebrenden Ralte jum Rachtheil des Bachsthums unterbrochen wird. Bur Bluthezeit und im Commer icabet ber gohn durch ju fruhe Berdunftung Der Bfiangenfafte, im Gerbft burch ju frubes Abicoutteln Der Baumfruchte. Seine relative Beuchtigfeit ift 0,25-0,3, die des Gudweft 0,7-0,8. Der Gudweft (Betterfohn) bringt im Commer oft ichmere Gewitter, die fich vom Bilatus her am haufigften über Malchmyl, den Robberg, Borbach u. f. m. gegen R.-D. gieben. Daber treffen bort nicht felten Sagelichlage ein, felten gegen R.=B. bin. Dft fcblagt der Blig in ben Gee, Baume, bobe Gebaude. Der Beftwind, die Marbife, bringt gewöhnlich anhaltenden Regen, ber Rord (Bife) und R.-D. (Bergbife) meiftens anhaltend heitere Bitterung. Das Dagimum der im Commer 1863 beobachteten Barme jeigte fich am 9. Muguft (32°,6 C.), das Minimum des Binters 1863 am 4. Januar (-12°,7 C.)

Für einen Sommeraufenthalt ist Jug zu heiß, für einen Herbstaufenthalt zu neblig, für einen Frühlingsausenthalt aber (Anfang Mai etwa bis Mitte Juni) ausgezeichnet geeignet. Jug hat einige gute Gasthöfe, in denen man Bension nehmen tann. Es sinden sich aber auch einige Privathaufer, die Pensionaire aufnehmen, jedoch sehr mit Auswahl. Wir nennen hier namentlich die Solitüde (Besiger: Bossar); das Effen unuß jedoch auch einem Gasthoe oder einer Restauration bezogen werden. Auch im Tivoli, (Bierhaus und Restauration) sinden Bensionaire Aufnahme. Diese beiden Kaufer durfen wir sehr enwfellen.

In Bug fann man auch Geebaber nehmen.

Bug ift Boft. Telegraphen- und Bahnftation und Landungeplat ber Bugerfeedampfichiffe.

Rergte: Boffard, Reifer-Duos, Auguft Reifer, Ferdinand Reifer (Mugenargt), Gibler, Staub, Alfred Burder, Burder-Deidwannen.

# felfenegg.

Die Ruranftalt Relfenegg (Beigboben 1) genannt) liegt in ber Region ber Boralpen auf einer Terraffe an ber weitlichen Abbachung bes Bugerberges, 1738' über bem Spiegel bes Bugerfees, 3023 ober 982 Det. über bem Deere und 11/2 Stb. über ber Stadt Bug, von welcher eine fehr bequeme Fahrftrage bis gur Unftalt führt. Die Unftalt, welche bem Befiter bes Sotel Bellepue in Bug gehort und im Jahr 1854 eröffnet wurde, besteht aus einem Sauptgebäude und zwei einige Schritte bavon entfernten Rebengebäuden. Das hubiche Sauptgebaube enthalt 30 Gaftzimmer, einen iconen Speifefaal und einen Konberfationejalon. Bor bem Speifefaal behnt fich ein großer Balton aus, von dem man wie bon ber Terraffe aus eine berrliche Aussicht genießt. Um Ruge bes Berges breitet fich ber freundliche Bugerfee aus mit feinen vielgestaltigen Gin- und Ausbuchtungen, Ufern und Sugelvorfprungen, aus beren reichbewachsenem Borgrund Die freundlich gelegenen Pfartborfer Rifd und Cham mit ihren gerftreuten Saufergruppen und Behöften und ben weithinlugenden Schlöffern von Buonas und St. Andreas hinüberwinfen. Suben und druben behnt fich fanft anfteigenbes Sugelgelande aus, bas in ber norblichen Umgrengung bes Gees in eine weite fruchtbare Ebene verläuft und ben Baarerboden mit ber Bugerallmend umschließt, aus beren Obstaarten Die Ortichaften Steinhaufen und Baar hervorbliden, mahrend unmittelbar am Ruge bee Bugerberges bas freundliche Stadtchen Bug liegt. Bahrend biefe an lanbichaftlichem Reig reiche Gegend gegen Norden in ber Albistette, gegen Beften in bem jenfeits bes Reufthales babingiebenden Lindenberg und gegen Gud-Beft in ben bewalbeten Soben bes Ubligenichmyler - und Rothenberges ihre Begrengung findet, öffnet nich in letterer Richtung über bem waldumgurteten Riemenvorsprung zwischen ber Phramide bes Rigi's und ben gadigen Felfen bes Pilatus ein freier Blid in bas Unterwalbnetlandchen; ben dunkeln Sintergrund bilbet ber Brunig mit bem Gpemplerftod, Rothhorn und Sochstollen und barüber erheben fich bie Gleticher bes Berneroberlandes. Im fernen Beften perfolat das Muge die unabsebbar lange blaue Rette bes Jura's und im R.-B. ichweift ber Blid bis jum Schwarzwalb binaus.

In dem einen der beiden tleineren Rebengebaude finden fich noch 15 weitere Gastzimmer und 5 Babezimmer, sowie eine Doucheneinrichtung von 30 Fuß Fall, im andern Rebengebaude ift eine Sennerei eingerichtet, welche alle fur den Bedarf der Auranstalt nothigen Molten liefert.

3m Bangen fonnen 70-80 Personen in ber Unftalt untergebracht werben.

Einen etwas grellen Kontraft mit ber entzudenden Aussicht, welche fich von dem Balton und der Terraffe des Kurhaufes aus nach Nordwesten, Westen und Suden darbietet, bildet die Aussicht auf die östlich von der Anstalt gelegenen Torfmoore.

Eine kleine Viertelstunde östlich vom Aurhause erhebt sich die sogenannte "Hochwacht", der Kulm des Zugerberges (280' über der Terrasse des Auchauses), von der man eine sehr ausgedehnte Alpenfernsicht genießt.

Bu Spaziergäugen und größeren Ausstugen bietet sich mannigsache Gelegenheit dar. Rahe Ausstuge macht man nach den Ortichaften Allenwinden, Unterägeri, Balchwhl und dem Städtchen Bug, dann kann man die Hochwacht (f. ob.), den Sungegutich (3214,) besteigen oder nach dem Horbachergrat, dem sudwestlichen Ramm des Zugerberges (2881')

<sup>1)</sup> Diefer Geigboben bat Combard (elimats de montagnes) veranlagt, von einem "Geigbab" nabe bei Bug gu fpreden; es ift bamit alfo ber Molfenturort Gelfenegg gemeint.

wandern oder die Rofbergalpen, den Wildspiß (4878') besuchen. In einem nahen Tannenwäldchen findet man schattige Ruhepläge. Bur Unterhaltung findet man ein Billard, ein Bianino u. f. w.

Das Alima auf Felfenegg ift mild, wenn auch die Lage ber Auranstalt etwas luftig ift. Rebel find selten, indem dieselben meistens gegen den Bierwaldstättersee oder nach den tiefer gelegenen Thatten bes Zugergebietes hinziehen. Die Temperatur steigt im Sommer im Schatten selten über 20—22° R. und fallt bei anhaltendem Megenwetter nie unter 10° M.; die hie ist daber nie drudend und die Temperatursprünge find selbst bei raschem Bitterungswechsel nicht so fart, das fie läftig oder gar nachheliss werden.

Eine Mineralquelle befist Felfenegg nicht, dagegen ein fehr gutes Trinfwaffer von 61/20 R. Barme.

Die Aurmittel bestehen in der herrlichen Bergluft, Auh- und Ziegenmilch, Auh- und Ziegenmolken, welche die zum Aurhause gehörende Sennerei (f. ob.) liefert. Wenn es gewünscht wird, werden anch Araukermolken bereitet. Auch sinden sich Erdbecern und Seidelbeeren in hinreichender Menge, um kurmäßig verwendet werden zu fonnen. Endlich kann man in der Badanstalt kalte Bäder, gewöhnliche warme Bäder, kinstliche Mineralbäder und Kräukerbäder bekommen. Das Molkenbäder zu haben sind, versteht sich von selbst,

Wer auf Felsenegg Mineralwasser trinten will, findet solche entweder im Kurhause vorräthig, oder fie konnen durch die Apotheker von Bug besorgt werden, wenn man es nicht vorzieht, sie von Sause aus hinzusenden.

In der Unftalt befindet fich beständig ein Urgt.

Die Kur auf Felsenegg wird empfohlen bei allgemeiner Schmache in ber Reconvaleszenz von schweren Krankheiten, bei dronischen Katarrhen, Abdominalplethora und ben in berfelben wurzelnden Störungen.

Diese Kuranstalt eignet sich sowohl für Personen aus dem wohlhabenderen Mittelstande als auch aus den höheren Ständen. Einzelne wenig bemittelte Leute, welchen die Lage und das Alima des Jugerberges zusagen sollte, sinden in einer auf derselben Terrasse liegenden, nur wenige Minuten von der Kuranstalt Felsenegg entsernten sehr kleinen Wirthickalt ... um Frohsium' ein Untersonmen.

Ein Omnibus bringt die Aurgafte vom Bahnhof in Bug und vom Botel Bellevne daselbit in 11/9 St. nach ber Auranftalt.

Argt: Dict immer berfelbe: man tann bie Aergte von Bug rufen laffen.

#### Literatur.

Die Auranstalt Felfenegg auf bem Jugerberg. Baben (ohne Jahrgabl). In diefer Schrift findet man auch ein Bergeichnis der in der Rabe von Felfenegg vorfommenden Pflangen. Bgl. auch G. Bannberger in: Dr. Fürnrohrs botanischem Journal "Flora". Regensburg, 21. Sept. 1855. Rr. 35.

### Schönbrunn

liegt am westlichen Abhange des Menzingerberges, am Ausgange eines von drei Seiten eingeschlossenen, fruchtbaren Thales auf einer terrassenspiringen, der Sonne zu jeder Tageszeit zugänglichen Ebene, nach Angabe des Besigers 2093' oder 679 Met. über dem Meere, 11/2 Std. von Zug, 4 Std. von Jürich,6 Std. von Luzern.

Die Gegend ift seit undenklichen Zeiten "Schönbrunnen" genannt worden und gab einem einst berühnten nun ausgestorbenen Geschiechte, das fich bis ins XIV. Jahrzundert "von Schönbrunnen" nannte, seinen Ramen; man findet im Lagaruskitterbaufe ju Geedorf icon im XII. Jahrhundert einen Bruder Beinrich von Schönbrunnen; der lette manntiche Rachfomme diese berühnten Stammes

war ver Argt Dr. Jodocud Schönbrunner, Schultheiß von Jug u. f. w. Die Kapelle von Schönbrunn ift die älteste Kapelle am Mengingerberge und war lange die einigige Kirche am gangen Berge; eine Glode berfelben träg bie Jahrzahl 1407. Der Det scheint auch früheg rößer gewesen, ju sein, aber nach hervorgegrabenen Kohlen zu urtheilen durch Brand gesitten zu haben. Der Rame Schönbrunn scheint übrigens zu beweisen, daß die Lage und der Quellenreichthum der Gegend schon vor Alters sein erschäbt wurde.

Die Anstalt enthält 65 geräumige, theilweise heizbare Gastzimmer (darunter einzelne Salons für Familien), einen großen Speiseiaal, in dem mehr als 100 Personen Raum finden, einen Damensalon mit Vibliothes, ein Billard, und Rauchzimmer und 9 Badesabinette. 3m Ganzen finden etwa 70 Personen in der Anstalt Untersommen.

Bur Unterhaltung findet man ein Piano und zur Leibesübung gymnastische Apparate, sowie eine Regelbahn.

Die Umgebungen find freundlich; die Anstalt ist von hübschen Anlagen umgeben, an die sich nördlich steil ansteigendes, theilweise mit Buchenwaldung besteidetes Hügelland schließt; durch dieses Buchenwälden führt ein schattiger Spazierweg. Man glaubt sich zumal im Frühling, wenn Alles blübt und grünt, in einen freundlichen Park verseht, zusammengeseht aus schönen Alptristen, Aeckern, Waldungen und Wiesen, die mit schönen Obsibäumen bedeckt sind.

Schon vom Rurbaufe und noch beffer von ber funf Minuten hober liegenden Rapelle überblidt man die Gauen der Kantone Bug, Margau und Burich und den lieblichen Bugerfee. Bwifchen diefen Landichaften und Schonbrunn breitet fich das Lorgenthal aus, in welches ein iconer Bugweg führt, fo bag man leicht fich bafelbit an bem erfrischenden Schatten und dem murgigen Duft bes Balbes erlaben fann. 3m Umtreis der ermabnten Landichaften erheben fich im Often der Menginger- und Bubelberg (letterer 2810' ober 910 Det.) mit feiner weitausgedehnten, terraffenformigen Blache, im Guden der Rogberg mit dem Bildfpig (1584 Det, oder 4878'), mabrend im fernen Sintergrunde Die öftlichen Urneralpen gu fich hinuberwinten, im Gudweften der Rigi mit ber Scheided und bem Rulm, int Beften der Bilatus und die gegen Rordweft fich dehnende Jura- und Albistette fich erheben. Eine noch viel ausgedehntere Musficht genießt man auf dem 3/4 Stund vom Rurhaufe entfernten Josephsautich bei Reubeim (Bug), wo der Blid ungehemmt über Die gange Rette der Sochalpen pom Cantie (Appeniell) bie jur Bletichermelt des Berneroberlandes ftreift. Undere bemertenemerthe Musfichtspuntte find ber Lindenberg bei Dengingen (1/4 Stund offlich von Schonbrunn - große Mubifcht auf die beiden Ufer Des Burichfees von Burich bis gegen Rapperfcweil), ber Bubel (1/2 Stund fudoftlich von Schonbrunn, mit einer alten Schlachtfapelle und einem Nonnenflofter, - Musficht auf das Aegerithal, den Rogberg, Rigi, Die Urner- und Schwygeralpen) und der Rogberg (Die Ausficht auf dem Bilbfpig tommt faft berjenigen auf bem Rigitulm gleich). - Belegenheit ju fürgeren Spagiergangen bieten die Ortichaften Allenwinden (2177' ober 707 Det.), Baar, bas Megcrithal (Morgarten), Die Schlogruine Bildenburg, Die Tuffteingrotte in Der Bolle, Die Umgebungen des Bugerfees. Bu meiteren Ausflugen laden die Umgebungen von Lugern und die übrigen Umgebungen bee Biermalbftatterfees, Burich und die Ufer bes Burichfees, Ginfiedeln, gutten u. f. m. ein-

Das Allma ift mild und gleichmaßig, da die Anstalt gegen die kalten Rordostwinde, sowie gegen die erschlaffenden Sudwinde geschügt ist.

Eine Reihe von Beobachtungen, welche während drei Jahren in Schonbrunn angestellt wurden, ergab im Durchichnitt fur

den	Mars.	1,2 €.	704,9 mm Barom.	15 Regentage.
	April	8,7	707	3
	Mai	12.1	705,6	10
	3uni	128	708	12
	3uli	17,1	708.6	8
	August	16,8	707,6	9
	Ceptember	13,7	707	8
	October	9	707,6	7
	November	3,7	705	4
	Frühling	7,7	704,9	28
	Commer	17	708	29
	Serbit	8 8	706 6	19

Die herrichenden Binde find der Rordweft- und der Gudoftwind.

Rebel find felten; felbft die Berbftmonate, besonders von der Mitte des Septembers bis gur Mitte des Rovembers, erfreuen fich meift eines heiteren himmels und einer foftlichen Luft.

Endemische Arantheiten find unbefannt und Epidemicen geben fich bier bei ihrem Auftreten meift nur in einzelnen Sallen fund. Im Commer gibt es auffallend wenig Arante.

Die Quellen, welche ber Anstalt das Baffer liefern, entspringen gang nahe beim Aurhause und spenden zu jeder Jahreszeit Baffer im Ueberstuffe. Es hat eine konstante Temperatur von 7° M., ist hell und klar, macht beim Stehen keinen Bodensap, enthält keinen Gups, nur Spuren (in 1000 Theil.: 0,017) von doppeltkohlensaurem Kalk, ist dagegen reich an Kohlensaurem daher sehr wohlschmedend und wird, wie wir uns selbst überzeugt haben, ausnehmend leicht verdaut.

Es gelangt durch Selbstdruck und zwar theilweise mit einem Gesälle von mehr als 50 Fuß in die Anstalt und die Bäder, die mit allen Apparaten versehen sind, welche die moderne Basserbeilkunft in Amvendung bringt. Es wird auch in jedes Stockwert der Anstalt geleitet. Behuse der Douchen wersigt die Anstalt über eine Bassersülle von ungefähr 50' Höhe und 21/2' Durchmesser, die in beliebigen Maaß, beliebiger Form und Temperatur verwendet werden kann. Auch sindet man ein Dampstastenbad, mit welchem ein Bollbad von 12' Länge und 6' Kreite mit beständig sich erneuerndem Basser in Berbindung steht, sowie die nöttigen Einrichtungen zu voarmen Bädern.

Beitere Aurmittel find Molfen, welche die nabegelegene Gennerei liefert und Auh- und Biegenmild, welche man in den Stallungen der Anftalt felbit erhalt.

Außer ben genannten Rurmitteln wird auch die Beilgymnaftit angewendet.

Der Befiger empfiehlt die Anstalt jedoch nicht nur zu Baffer- und Molfenkuren, sonbern auch ale Luftkurort und Erholungestation. —

Auf die Indikationen für die Wasserturen konnen wir hier nicht eingehen, da sie in das Gebiet der allgemeinen Sydrotherapie gehören, und was die speziellen Indikationen zum Gebrauch dieser Anstalt als klimatischer und Molkenkurort betrifft, so ergeben sich dieselben aus feiner Lage und den geschilderten klimatischen Berhalknissen.

An Sonn- und Festiagen wird in ber naben Rapelle gewöhnlich fatholischer Gottesbienst gehalten. Protestanten fonnen bie resormirte Kirche im naben Baar besuchen.

Bu Ausfligen findet man Equipage und wer eigene Pferde mitbringt, findet Stallung und Remife.

Die Anstalt ift in der Regel vom April bis November geöffnet; doch können ausnahmsweise auch während des Binters Aurgaste Aufnahme finden.

Nächke Boststation: Eblenbach bei Menzingen (1/10 Std); nächste Telegraphen- und Bahnstation: Jug (1871). Mit Jug 2 Mal täglich Hosterbindung, Bon Jürich ause sich Berife zu Muggen über Horgen ober durch dem Silpmalh sehr zu empfelhen. Iwei prächtige Kahrten, besoider im Frühlung.

Argt: Segglin, Befiger ber Anftalt.

## Unterägeri.

Unterägeri (2263' oder 735 Met.) und Oberägeri liegen nicht weit von Schönbrunn in einem fillen, reizenden Biefenthale, das fast gang von einem 1 Std. langen und 1/2 Std. breiten, ziemlich istjerichen See ausgefüllt wird, unmittelbar am Ufer des Sees. In diesem See tommt die delistat Kischart Abetel, Rothforelle (Salmo salvelinus) vor, die selten schwerer wird als 1/4 Pfennd. Piese Aegerirötelen find die besten Rothforellen, die es in der Schweiz gibt. Den nördlichen Bogen des Sees umgibt ein fruchtbares, mit Wohnungen besetzes Berggelände; gegen Süden erheben sich der Musberg (3269') und der Kaisserkod (4362'), dessen fielt Wand sich in den grünen Seespiegelsentt. Im Often liegt der Worgarten, an dem die alten Eidgenossen über Leopold von Oesterreich siegten.

In Unterägeri nun bat der Arzi Frang Durrer-Schindler im Jahr 1865 eine Auranftalt (Benfonn und Badanstalt) eröffnet, in der man warme und talte Bader, Seebader, Dampfbader und Douden nehmen fann.

Argt: Durrer, Befiger ber Anftalt.

## Wäggithal

### mit einer indifferenten talten Quelle.

Benn man von dem am oberen Zürichsee (dem sogenannten Obersee) liegenden stattlichen Flecken Lacken die große nach Glarus führende Landstraße verfolgt, gelangt man zuerst zu dem Dorfe Galgenen und hierauf zu dem ansehnlichen Dorfe Siebenen (1382' oder 449 Met. seidgen. Karte 436 Met.]). Dicht beim lesteren Dorfe öffnet sich das Bäggithal, das sich nun 4 Std. lang zwischen hohen Vergen südwärts ziehend bis zu seinem obersten bewohnten Theil allmälig um 1247' erhebt. Das Thal bietet in seinem Werlauf einen reichen Bechsel prächtiger landschaftlicher Szenericen und erweitert sich in seinem obern Theil zu zwei Thalkessellen, welche durch eine schwarze klus miteinander verbunden sind und in welchen die Dörfer Border- und Hinterwäggithal liegen. Das ganze Thal wird von einem wilden der Versdade, der Aa durchströmt.

Bis vor kurzer Zeit war das Thal nicht so leicht zuganglich, indem nur Fußwege durch dasselbe hinaufsuhrten; allein der Schwyzerische Bezirk March ließ eine sehr schwe Landstraße anlegen, die die nach Hinterwäggithal führt, wo sich die nun zu beschreibende Kuranstalt befindet.

In diesem hinteren, oberen Khaltessel entspringt am Huse des Scheinberges oder Schimbrigs einicht zu verwechseln mit dem früher ermähnten Schimbrig im Entlebuch) aus dem sogenannten Riaschenloch eine kalte Quelle von 69.6 C. (50.28 M.), deren wir schon in der ersten Auflage kurz erwähnt haben, nicht ahnend, daß sich hier so bald eine sehr besuchte Auranstalt erheben würde. Die Quelle bildet sogleich einen Bach und liesert in der Setunde 30—50 Gubistus Kalier. Man vermuthet, sie sei ein Nubstus eines der beiden Seen in den Affelseralpen, welche keinen sichtbaren Aufluß haben. Diese Kalser wurde schon seit längerer Zeit von den Umwohnern zur heitung von dronischen hautkrantheiten verwendet, wozu der Umstand die Beranlassung gegeben hatte, daß Thiere, welche am Hautkrantheiten litten und in dieser Quelle gebadet oder gewaschen wurden, sehr rasch

Die Quelle wurde in Folge bessen im Jahr 1857 von Apotheker Helbliger in Rapperschweil qualitativ untersucht und als ein sehr reines und weiches Quellmasser ertannt. Ta die Erfolge der Seilversuche an Menschen dento überraschend waren, wie bei den Thieren, so errichtete der Bessye des Gasthofes zum Rösti in Siebenen in der Rähe der Quelle eine Kuranftalt und ließ das Kaller der Quelle im Kinter 1861/62 durch Professor Wisslicenus in Jürich quantitativ untersuchen, durch welche Analyse das Ergebnis der Analyse von Helbiger im Wesentlichen vollkommen bestärigt wurde.

Die Kuranstalt (2629' oder 854 Met.) ist einsach aber anständig eingerichtet und mit den nöthigen Badeeiurichtungen und einem vollständigen Douchensystem versehen, die Bewirthung sehr gut.

Das Klima ift milbe.

Bu Erfursionen findet fich reiche Gelegenheit. Der Besitzer der Kuranstalt hat ein Berzeichniß der Puntte ansertigen lassen, die als Erfursionsziel dienen können und zwar mit genauester Angabe der Distanzen sowohl als der absoluten Höhen der betreffenden Puntte; es füllt einen halben Foliobogen.

Der Bertehr mit ben umliegenden Gegenden und der übrigen Schwei; ift durch die gute Straße febr erleichtert. Bon welchem Theite der Schwei; man tommen mag (mit Ausnahme des Kantons Glarus), wird immer Lachen (Pampffaifffation am oberen garichfer) den Eingangspuntt bilden, von welchem man das Hinterwäggithal zu Wagen (über Siebenen) erreicht. Ein postamtlich tonzessionierter Eilwagen fährt täglich 1 Mal (11 Uhr 15 Min.) von Lachen (Ochsen) nach Wäggithal und von Wäggithal (Bad) um 4 Uhr Rach mittags nach Lachen. Rächke Bostkation: Siebenen (etwa 2 Std.); nächste Zampsschiff und Zelepraphenstation: Lachen (von Siebenen 55 Min.); nächse Kahnstation: Uhrach (von Siebenen 2 Std.)

Geben wir nun jur Unterluchung des Massers über. Rach der von Wistlicenus am 31. Dezbr. 1861 bet einer Auftemperatur von — 129,5 C. borgenommenen Untersuchung enthielt das Quellbassen volltommen klares und farblosses Sasser, das eine as entwicklete, weder Keruch, noch Geschmad besah und volltommen neutral reagiete. Die Temperatur der Quelle mar 6°,6 C. Bei längerem Stehen in oksissen in mäßig warmem Jimmer bildeten sich im Masser wenig kleine Gasblasen, die an den Gefähmänden abhärirten. Der Geschmad war dann sode, demjenigen deskullirten Massers gänlich geworden, eine Beoloachtung, die auch wir gemacht haben. Die Jadheit des Bassers in diesen Justande ist wirklich auffallend und höchst unangenehm. Die qualitative Analyse des bei vorsichtigem Eindannpfen bleibenden Rücksandows, ergad: Trganische Substanz in geringer Wenge, Kohlensäure, Sohlensäure, Schweselsäure, Kielessäure, Eisen, Mangan und Thonerde in höchst geringen Spuren, Kalk, Magnesia, Kali und Aatron. Der fälisige Abdumpfungskrücksand von 5000 Cubiscentimeter Basser, die um Prode auf andere in geringer Wenge vorhanden Veltandtheile auf ein sehr geringer Wolumen abgedampst worden waren, ergad eine etwas altalische Kantsion, aber weder Jod noch Amoniak, noch Salpetersäure. Das spez, Geröste nach es des Lasses altalische Kantsion, aber weder Jod noch Amoniak, noch Salpetersäure. Das spez, Geröste nach es des Lasses die etwas altalische Kantsion, aber weder Jod noch Amoniak, noch Salpetersäure.

In 1000 Th. w	aren	entha	lten:									
Schwefelfaurer !											0,0204306	Th
Roblenfaurer Ra	If										0,0840975	
,, DR	agnefic	n									0,0082488	
Doppeltfohlenfat	ares 9	atror	ı								0,0127366	
Roblenfaures Gi	fenory	bul									0,0006670	
,, Di	langan	orphi	u(								Spuren	
Chlorfalium											0,0016149	
Chlornatrium											0,0010149	
Thonerde .											Spuren	
Riefelfaure .											0,0016800	
Organifche Gub	ftanz										0,0028000	
							Sefte	Beft	andth	eile	0,1332903	Th
Totalmenge der	Roble	nfäur	e								0,0964956	"
Sogenannte hal	bfreie	und	freie	Roble	nfäur	e					0,0482473	,,
Oder bei 60,6 0	E. Qu	ellten	iperat	ur: 8	reie 1	and h	albfrei	e Ro	hlenfa	ure 2	5,065 CC.	
Muf 1000 Th.:	Salbf	reie &	tohler	ıfäure	0,04	1576	7 Th.					
Birflich frei Ro	hlenfa	ure 0	,0066	706	Th. o	der 3	,466 (	EC.				

Somit ist diese Baster ein indistrerentes Baster, das bedeutend reiner ist als das Pfasserfer Baster, welches nach Löwig auf 1000 Th. 0,2909224 feste Bestandtheile enthält. Tas Spreewaster in Betlin enthält nach Baur auf 1000 Th. 0,114, das Jürchstewaster nach Moldenhauer 0,1406 feste Bestandtheile; allein bei diesen Angaben sind die jedenfalls im Bergleich ju unserer Quelle bedeutenden Mengen organischer Bestandtheile ganz übersehen; die Fläschenlochquelle ist also reiner als das Baster der weichsten Süswaster.

Raturlich tonnen auch im Baggithal Milch- und Molfenfuren gemacht werben.

Die therapeutische Berwendung der Quelle durfte nach den bisher gemachten Erfahrungen namentlich bei dronischen Saut- und Knochenleiden angezeigt fein.

Mergte: Die Mergte von Laden: Deldior und Arnold Diethelm, Duggelin, Steinegger.

So hatten wir benn bie Betrachtung bee 3htlus ber wichtigsten Seilquellen und Rurorte ber funf Orte Lugern, Uri, Schwog, Unterwalben und Jug vollendet, und es bleibt uns
nur noch übrig, jene zahlreichen weniger bedeutenden Baber und Mineralquellen der genannten Kantone furz aufzuzählen und zu charafterifiren, die großentheils nur von den Umwohnern oder den Bewohnern benachbarter Gegenden benugt zu werden pflegen oder mehr ein
biftorisches Interesse haben.

Beginnen wir mit bem

### Ranton Lugern.

Son dem fraglicken Badern diese Kantons erstitten mehrete gar nicht mehr oder fristen nur ein timmerliches Dassin. Zu den erstern gehören das Bad am Enzen in der Pfarrei Womoos, dessen Wagner (1880) gedentt, obstonen en nichts Kaheres darüber wuste; das Bad Idenmoos oder Leibenmoosserdad unweit Hohernain: das Bad im Rothen an der Emmendricht; das Bad in Meggen. 1 Seld. von Augern, das Bad tu der Lüzsela wüssen Worden und Signa, von welchem wir früher schon gefroschen haben.

Das Bad Isenmoos mit einer offalisch erdigen (?) oder indifferenten (?), den Plaferferquellen ähnichen Quelle wird schon von Scheachzer (1717) erwähnt, soll aber schon seit Zahrhundern gegen ähnliche Leiden wie die Plasser ist Magen angewendet worden seit und hatte noch mad Zahr 1830 bedeutenden Juspruch. Es wurde jedech wie das etwisalls schon von Scheachzer und noch vor ihm von Wagner erwähnte Bad im Notben in eine Armenanssalt umgenandelt. Der Gehalt der Luelle von Meggen ift nicht bekannt; dieses Bad wird bereits von Wagner (1680) erwähnt, wurde jedoch zu Scheachzers Zeit (1717) soon nicht mehr besucht. Gon der neuerrichteten klimatischen Kuranssalt in Weggen wurde fruher gesprochen.

Beiter find ju ermabnen:

1. Die erdige Stablauelle des Nades bei Schüpfheim oder Aadschaden (728 Met. oder 2241' [eidg. K.; — nach E. Csch. v. d. L. 2163' oder 703 Met.]). Diese Nad, ein einsaches größeres Vauernbaus, liegt einige Minuten vom Vorse Schüpfbeim, sehr einsam und einus seinimiste von der großen, durch das Entleduch sübrenden Volkstein einer sehr baumreichen Gegend, hat 8 Kadezimmerchen und eignet sich nur zur Kufnschupe von Londleuten oder weniger wohlhabenden Leuten aus dem Mittelsande, die für geringes Geld in einer malerischen, wildromantischen Gegend einen fiillen Landausseuthalt machen wollen. Die Heispalie foll vor einen 100 Zahren entdeckt worden sein. Im Jahr 1863 wurde sie regelrecht gesakt; sie liefert in der Minute keinu 28 Maas (42 Lieter) Vassser.

Das Wasser ift frijd geschöpft volltommen flar, wird aber nach einiger Zeit an der Luft gelblich, trübe me gigt beim Nochen das nämliche Berhalten. Es schmeckt schwach initenhoft und färbt die Badwassac volles schwesser in eine kondensibenen Bechardigeile sind: Roblensaure Adl, tolheinsaure Magnesia, fodlensaure Bechardigeile sind: Roblensaure Magnes Wagnesia, soblensaure Bestendhauft wir der Bedwesser der Bestendhauft wir de

In 1000 Grammen Baffer fand Bolley im Jahr 1858:

Schwefelfaures Rali 0,00121 (Brainme 0.00175 Ratron . Chlornatrium 0.00292 Roblenfaur, Ratron 0,00302 Eifenorudul. 0,04610 Ralf 0,14000 Magnefia 0.00480 Riefelfaure 0,00320 Quell- und Quellfapfaure 0.02800 Refte Beftandtheile 0.23100 (Bromme und Roblenfaure 0.08768 Gramme.

2. Die Quellen von Kragen und Rurgenhutten. Gie entspringen etwa 1/2 Std. von einander in ber Bemeinde Rubli, Die erftere 3119' Die lettere 2900, (?) ub. d. M.

Rach dem Geruche nach Schwefelmasserfieft zu schließen, den diese Quellen verbreiten, find es Schwefel quellen. Sie werden zwar wenig, aber doch bie und da ale haubnittel gegen die Krase benutt. haustrer vertragen nämlich bie und da das Wasser in Rrügen. Eine Badeeinrichtung findet fich weder in Kragen noch in Aurzenhütten.

3. Die Quellen beim Bauerbofe Rorigmoos am Baichlerberg in der Pfarei Escholzmatt, die Bissa aufsührt, und als Salzauellen bezeichnet. Die scheinen aber nicht benutz zu werden, da weder Cassmir Bissser in seiner Beschreibung des Kantons Luzern woch der Bericht sider die Betheiligung des Kantons Luzern an der schweiz, audultrieausskellung im Jahr 1857 berselben gedeutt.

4. Die Quelle des Salmydenbades. Gie wird icon von Scheuchger (1717) ermant und entspringt in bem hochwald ber Korporationsgenoffen von Riubli und Cicholamatt am Zuge des Mothhorues,

<sup>1)</sup> Gine Analofe von Baur, fomie bie qualitation Brufung einer Menge Waffer, Die im Jahre 1846 an Bollev geienet murbe, gigte einen nambaften Gehalt an Antimon, Das aber in fpater nad Narau gefendetem Waffer, fowie im Oftober 1833 an ber Duelle felbft nicht mehr gefunden wurde.

etwa 3000' über dem Meere. Früher fand sich hier eine Babbütte, welche ziemlich belucht wurde; sie brannte jedoch ab und die übrigen Babeeinrichtungen verfielen. Die Quelle des Salwydenbades ist auch eine Schwefelquelle, die vorzüglich gegen Gliedersucht und Lähmungen augewendet wurde. Zeht wird sie nicht mehr benubt."—

Bon unbestimmtem Gehalte find Die Quellen von Fontannen in der Bfarrei Doppleschwand und Des gragebades, welches legtere (2850' ober 926 Met.) fruber hanfiger als bentgutage benutt wurde. ')

5. Stattichreiber Cofat erwähnt auch noch eines fogenannten talten Babes, das fich im Entlebuch nabe bei den "Brudern" befunden haben foll. Bermuthlich eine der Quellen des Schimbrigbades. (C. ob.)

6. Die indifferente Quelle des Augftholzbades. Diefes Bad liegt bei hoheurain, 31/1 Stunden von Lugern im Ante Hodiborf und wurde erft zu Anfang diefes Jahrhunderts errichtet; boch war die Quelle ichon im vorigen Jahrhundert befannt und wurde im Jahr 1795 von sechs Mitgliedern der schweiz, meditnischen Gesellschaft untersucht. Ungeachtet das Bad eingegangen ift, sandte man doch eine Probe des Baffers an die schweiz, Induste man boch eine Probe des Baffers an die schweiz, Induste man boch eine Probe des Baffers

Das Maffer biefer Quelle foll große Achulichteit mit dem Pfafferferwaffer haben, farblos, bell, geruchund gefcmadlos fein und Ralterde, Magnefia und Schwefelfaure enthalten.

In ber Rabe befinden fich fomifche Alterthumer. Die Quelle des früber erwöhnten eingegangenen Bade 3 ben moos (f. ob.), das fich 's Stunde vom Augitholsbad befand, foll von ähnlichem Gehalte fein wie die Quelle des Augitholsbades.

7. Die erdige Stahlaneile des Bades Anutwol. Diefes Bad liegt im Amt Surfee, unweit der Suren, im westlichen Theile eines lieblichen Thales, des Surenthales, am Abhange des Anutwollerberges, 1/4 Setd. nordöstlich vom gleichnamigen Dorfe und I Setd. von Surfee, 1509' od. 490 Met. üb. d. M. Die Heilquelle wurde im 15. Jahrhundert entdectt; im Jahr 1486 erhielt dans Beringer das Bad vom Matje der Jundert der Stadt Augern als emiges Erbiehen und brachte es sein für Aufnahme. Im Jahr 1553 erwähnte Konrad Gesner diesse Addes in seiner Beschweiter der in Aufnahme. Im Jahr 1553 erwähnte Konrad Gesner diesse Addes in seiner Beschweiter wieder im Abnahme und gerieth juleit beinahe ganz in Bergesschiebet, die endlich im Jahr 1787 Nathsherr Maler das alte Gebände niedertiß und ein neues aufstürkt. Ergenwärtig ist das Aurhaus sehr

Das Klima ift gefund und mild. Der Luftzug ift nicht bedeutend, tann aber bei Gewittern nachtheilig werden. Der mittlere Stand bes Thermometers ift den Sommer hindurch bes Morgens 120, bes Mittags 210, Abends 160 R. Die Saifon beginnt Anfangs Juni und endigt Ende Septembers.

Die heilquelle entspringt am Fuße des Berges, 30—40 Schritte vom Badehause. Tas Basser ift flat, geruch und beinahe geschmackos, wie reines Brunnenwosser, gerset sich doer sehr schnen. Bald, nachdem es an die Luft getreten ist, verliert es einen Theil seiner Kohlensaue und sehr sieht einen Riederschild ab. der um so dichter virt, je länger es an der Luft steht; jugleich verliert es seine Durchschifgteit. Es schmeck alsdann mehr tintenhaft. Es soll daher, wenn man am Ende der Leitung beim Badhaus einen Hahn öffnet, dunkelbraun hervorquellen. Dr. Fix von Solothurn fand seine Temperatur im August 1802 48° J. (8,88 C. oder 7°,10 R.) bei 67° J. Lufttemperatur (199.44 C.)2)

Bolley und Meister fanden im Jahr 1864 in 1000 Grammen: Chlortalium 0,0043; Chlornatrium 0,0017, tohlensaures Natron 0,0343, tohlensaures Cisenogydul 0,0029, tohlensauren Kalt 0,1660, tohlensaure Magnesia 0,0777, Kieselssäure 0,0150, Alaunerde 0,0090; feste Bestandtbeile 0,3109 Gramme; freie und halbgebundene Kohlensäure 0,293 Gramme oder bei 0° C. und 760 mm, 134,4 CC.

Der Bericht über Die Belheiligung bes Kantone Lugern an der britten schweig. Industrieausftellung bezeichnet bas Baffer als erdiges Gifenwaffer.

Der innertide und außerliche Gebrauch biefes Baffere wird empfohlen gegen Rheumatismus, Gidt, Labmungen, Kontracturen, Hautausichlage, Pleichsuch, Strofeln, überhanpt Schmächetrantbeiten und Racherien.

Dan trinft täglich 1-6 Glafer Baffer und babet zwei Dale taglich, 1/2 bis 2 Stunden.

Man tann bier auch Moltenturen machen.

<sup>1)</sup> Rennward Enfat befdrich bas Rragebat icon im Jahr 1896. Die Befdreibung murbe febed nicht gebrudt.

<sup>2)</sup> In tem Berichte uber bie Betheiligung bee Rantone Lugern an ber foweig. Induftricausfiellung fiebt 80 R.

Die Anftalt wied ziemlich besucht nnd zwar vorzüglich von Nargauern, Bernern und Solothurnern und wurde noch baufiger besucht, als die Alpenturorte noch nicht eriftirten. Nats: Malter.

Literatur.

Schweig, polytechnische Beitschrift. Bb. IX. G. 23,

8. Die erdige Stahlquelle des Bades im Lindenhof bei Lugern.

Diefes Bad, Das in einer Borftadt Lugerne liegt, ift nur fur Leute ans bem armeren Mittelftande eingerichtet.

Ob die Peilquelle des Lindenhofes, deren Analyse wir gleich mittheilen werden, an sich wirklich bebeutende Seilkräfte besitzt, fonnen wir micht entschein. So viel ist gewiß, daß der Besiger nicht nur die Quelle
wie sie it, in Anwendung zieht, sondern seine Augasie, die hauptfächlich aus Kranten bestehen, die an Gidt,
chronischen Abeumatismus, Geleustfeisgleit, Strofeln und Biechten leiben, noch aromatische Dampsbaber,
Riefernobelkader und andere Arzuschader (für Zouchen ist natürlich auch geforgt), Räucherungen u. das,
gebranchen lächt, denen die Keilwirtungen, die hier in der Ihat erzielt zu werden scheine, vielleicht mindesten ebensogut als der Keilwirtungen, die hier in der Ihat erzielt zu werden scheine, vielleicht mindesten ebensogut als der Keilwirtungen, die hier und er Ihat erzielt zu werden scheine, vielleicht mindesten ebensogut als der Keilkraft der erdigen Luelle zuzuschreiben sein durften.

Die Leilquelle wurde am 20. Mai 1839 von Ineichen untersucht. Er fand bei 0° F. nnd 25", 83 Barometersand in 10 Maag Baffer:

Rohlensauren Kalt 4,474, tohlensaure Magnefia 0,498, tohlensaures Cisenogudul 0,290, Chlornatrium nub Chlormaguesium 1,088, schwefelsaure Magnefia 1,107, schwefelsauren Kalt Spuren, Riefelsaure 0,752; sefte Bestaudbielie 3,174 Grant ') und 15,9 Cub.' Aohtensaure. Db die Cisenauelle, deren Scheuchzer (1717) erwähnt und die fich auf den Gutern des Gerichtsberrn Schuhmacher befand, diese Lindenhosquelle war, wissen wissen wie den den Gerichtsberrn Schuhmacher befand, diese Lindenhosquelle war, wissen wissen der bestaute bestauft.

9. Die Stahlquelle bes Babes Buthern.

Das Bad Luthern liegt im Amte Willifau, 3/4 Std. füblich über bem Dorfe Luthern am nördlichen Juße des aussichtreichen Rapfes, 2340' üb. d. M.

Diefes Bab foll feine Gutftebung einem Taume verdanken: durch Errichtung einer Ballfahrtstapelle batte man ihm einen vorübergebeuden Ruf ju verschaffen gewußt. Es befindet fich hier ein Wirthobaus und eine jum Paden eingerichtete Satte.

Die Quelle enthält Eisen in geringer Menge und wird hauptfächlich von Landleuten aus der Umgebung gegen rheumatische Leiden und Berdanungebeschwerden benutzt.

Rifch gablt fie zu den Quellen von unbeftimmtem Gehalt. Im Berichte über die Betheiligung des Kantons Lugern an der dritten ichweig, Induftrieausstellung wird fie als "eisenhaltig" bezeichnet.

10. Die erdige Stahlquelle bes Babes Bfaffnau.

Das Bad Pfaffinau liegt im Amte Willijan, 8 Sch. von Willijan und 1 Sch. von Sch. Urban, von welchen Ortschaften es durch einen Waldberg getrennt ift, und exiftiers schon in Jahr 1720. Bor einigen Jahren wurde es erweitert und zweckmößig eingerichtet; es wird von den Leuten aus der Umgegend beslucht.

Die Seignelle soll im Jahr 1700 entbeckt worden sein. Rachdem sie im Jahr 1851 von Aporteker Weiel in Lugern quantitativ untersucht worden war (s. erste Auslage), untersuchte sie im Jahr 1863 Professor Bollen analitativ und fand dem Gehalt nicht ganz untedeutend, glaubte jedoch nicht, das die Quelle se zu den fraktigern Quellen werde gezählt werden sonnen, weiwegen teine quantitative Analose vorgenommen wurde. Bollen fand in 1000 Grammen 0,156 Gramme sekte Bestandbeile, die hauptsächlich ans kohlensamen Ralte und etwas kohlensauere Auste und etwas kohlensauere Austendbeile und nicht Spuren von Chlor und Schwefelsäuer: abet kein theropeutisch erheblicher Bestandbeile, wie John s. w. sonnte gesunden werden. Dessendschafte wied das Bad von den Bewohnern der benachdbarten Kantone Bern, Solothurn, Karon u. s. w. oft so kart besuch, das der Bestiger mit bedeuten-

<sup>1)</sup> Rednet man bie Maag Baffer ju 3 Pfund, bas Pfund ju 16 Ungen, fo maren in 1000 Gran gefunden worben:

Rohlenfaur. 9	talt					0,0194 Gran
. 9	Nagnefi	a				0,0021
. 0	rifenogt	peul				0,0012
Somefelfaur.	Magn	efia				0,0048
	Ralf					Spuren
Chlornatrium	unb @	blo	magr	efium		0,0045
Riefelfaure						0,0032
		1	defte :	Peftanbt.	beile	0,0352 Gran
Roblenfaure						0.060 (5.11

den Roften namhafte Berbefferungen und Erweiterungen vornehmen und auch Dampfbader. und Doucheneiurichtungen erftellen ließ.

Die Quelle wird empfohlen bei Rervenleiden, rheumatischen Leiden, chronischen Sauttrautheiten und Frauenzimmertrausbeiten.

Artt: Rosli.

11. Die erdige Stahlquelle bes Bades Rugmyl.

Die Pfarrgemeinde Ruswoff, zu der das Bad gehört, liegt im Amte Surfee, 2 Std. von Surfee, in einer fruchtbaren Gegend. Ungeachtet der ziemlich hoben Lage des Ortes (2011' ob. 653 M.) hat es ein mildes Klima. Das Ado felbft liegt 2040' üb. d. M.

Die Arilquelle wurde um das Jahr 1680 entdedt und 13 Jahre später gesakt. Später jedoch verlor sie sich wieder oder es vermischte sich gemeines Wasser mit ibr, weswegen die Regierung sie im Jahr 1717 wieder aufsuchen ließ; nachdem man sie gesunden hatte, zeigte sie sich stärter als vorher und schien auch träffiger zu sein. Im selben Jahre wurde sie von Dr. Cappeler in Lugern beschrieben und gleichzeitig wurde auf Befeld der Regierung eine Trinsambe errichtet. Das Bad war einst so berühmt, daß es aus Schwaden mit dem Elsah und selbst von der fremden Gesanden bestucht wurde, welche sich auf der Zaglagung in Lugern besauden. Gegenwärtig wird es soll nicht mehr benutzt wurde, welche sich auf der Zaglagung in Lugern besauden. Gegenwärtig wird es soll nicht mehr benutzt.

Caveller will in ber Quelle Schwefel, Eisen, Ampfer und flüchtiges Salz gefunden baben, Schenchzer zählte fie zu dem Eisenquellen. Arüber bieß sie "Aupferwassen. Sie entspringt etwa 400 Scheir billich vom Porfe Russwol, am Auße eines Berges aus Sandfeinfelssell. Das Wasser ist im Minter und Sommer mabig talt, durchsichtig, tryslalbell. Beim Stehen bildet sich ein gelbichweiser Riederschlag, der mit der Zeich nicht eine gelbichweiser Riederschlag, der mit der Zeich sicht, wie fic auch die Gegenstäude, über welche das Basser fließt, mit einem rothen Riederschlag überziehen. Der Geschmad ist leicht eisenbaft, abstringirend. Auf das Tastgefühl hat das Basser etwas Seisen artiges. Seise lost es weniger leicht als gemeines Basser, sann aber deunoch zum Kassen geben der

3m Bolte beift Die Quelle ,, Cauerbrunnen in Rugmyl."1) Dau benugte fie vorzuglich jum Baden und ruhmte bas Baffer gegen Sauttrantheiten, Lahmungen, Berbauungeftorungen und Rerbenleiden.

Mergte: Rod, Bogel, Wiemer.

12. Die erdige Stablauelle von Cempach.

3m Jahr 1850 wurde mitten im Stadtchen Sempach (1508' ob. 519 Met.) beim Graben eines Bruu nens am haufe des Sarbere Löffcher ein "Cifenfauerling" entdedt, der uoch im felben Jahre von Apotheter Beibel in Lugern untersucht wurde. Das Waffer war in zwei verfiegelten Flaschen nach Lugern gefendet worden.

Beibel fand in 6 Bfb. ober 2 Daak Baffer :

Roblensaur, Ralt 10 Gran, tohlensaures Eisenorydul 3, salzsaure Magnefia 6, Niefelfaure mit Reften organischer Materie genengt 1 Gran, außerdem etwas Aali und Natron, theils an Chlorwasiersone, eleptere wurden aber quantitativ nicht bestimmt); feste Bestandtheile: 28 Gran, Schwefelwosserfor 0,181 C.", freie Aphlensaure 11 C.")

13. Im damaligen Amte Rugwyl, ju dem die Gemeinde Rugwyl gehort, entsprang nach Scheuchzer noch eine Gisenquelle an einem Orte, der auf der "Runtelen" bieß. (Richts Raberes befannt.)

#### Ranton Uri.

1. Die eisenhaltige Natronquelle des Moodbades. Sie entfpringt anf einer lleimen Wiefe am füdwestlichen Abhange des Baunwaldes (Sandftein) auf einem Woorgrunde, nahe au der Strake wom Altdorf und Klüslen, 1/10 Sunde von diesen beiden Orten entfernt wurde und schon seit mehr als 300 Jahren, aber nur von Landleuten aus der Ungebung, benust; in neuester Zeit jedoch dat man angesangen, dos Kasserententen und das der Klesse, aus der über die Luelle entspringt, auch Kald gehört, so sonnte unan das ältere Badgebäude in ein anschuliches neues haus unwandeln.

3m Jahr 1859 murbe die Quelle von Bolley und Schulg im pharmagentisch chemischen Laboratorium bes schweig. Bolytechnitums untersucht.

<sup>2)</sup> Rednet man bie 6 Bfund à 16 Ungen, fo maren auf 1000 Gran gefunden worben:

Roblenfaur.	Ralf			0,8906 Gran
	Gifenogt	lude	,	0,0651
Galgfaure !	Magnefia			0,1302
Riefelfaure	16			0,0217
	Gefte Be	ftanett	peile	0,6076 Gran
Somefelma	fferfteff			0,008 (5."
Greie Roble	nfaure			0,238 6."

<sup>1)</sup> Der Bericht uber bie Betheiligung bes Kantons Lugern an ber britten foweig. Induftrieausftellung bezeichnet bie Duelle als "Gifenfauerling".

Das Baffer tritt volltommen flar and ber Quelle und halt fich in verschloffenen Flaschen lange Zeit und ber Luft tribbt es fich etwas; fein Geschmack ift schwach zusammenziehend und verrath, wie ber Gerich, geringe Spuren von Schweschwasserbienderingsgare.

Die Temperatur der Quelle mar am 8. Mai 1859 12°,5 C. (10 ° R.), das fpes. Gewicht 1,00025.

Die qualitative Analpse ergab die Gegenwart von Natron, Kali, Kalterde, Magnesia, Eisenogudul, Manganorydul, Roblensaure, Chlor, Schwefelfaure, Phosphorsaure, Ricfelsaure und deutlich erkennbaren füchtigen organischen Cauren (Essigsaure, Propionisaure und Buttersaure). Die deutliche alkalische Meattion bes start eingedaungten Mineralwossers erwies die Gegenwart fohlensaurer Alkalien.

Auch zeigte die qualitative Untersuchung ferner, daß Kalferde und Magnefia nur in Berbindung mit Roblenfaure im Baffer enthalten find.

Die quantitative Analbie ergab in 1 Liter ober 1000 Cubit Cent.

Comefeljaur. Ral				0,00603	(Bramme
n Rat	ron			0,00309	
Chlornatrium				0,00817	
Doppelttoblenfaur.	Ratron			0,02567	
"	Rait			0,17703	
"	Magne	ia .		0,06467	
,,	Eifenog	ydul .		0,00116	
"	Manga	norpdul		0,00087	
Bhoephorfauren 9	alt			0,00076	
Natron mit organ	ifchen &	äuren		0,00066	
Organifche Gubfta	113 .			0,03380	
Riefelfaure				0,02160	
	-	n m n	 		10

Befte Beftandtheile 0,34351 Gramme

Freie und halbfreie Kohlenfaure 0,13045 Gramme, ober bei 0° und 760 mm 65,84 Cubit Centimeter. Berechnet man die tohlenfauren Salze als einfache Carbonate, fo erhalt man

Roblenfant.	Ratron			0,01840	Gramme
,,	Ralt .			0,11990	
"	Magnefia			0,04260	
,,	Eifenogybi	nI .		0,00080	
"	Manganog	ndul		0,00006	
Befte Befta	ndtheile	,		0,25587	Gramme

Zefte Befandtheile . 0,28587 (Kramme Müller in Altorf fab jehr gute Erfolge von der Anwendung diese Aassers dei strofulöser Caries und chronischen Hautleiden. Bried es getrunten, so wirft es dei sentiblen Bersonen eröffnend.

#### Literatur.

Chemische Analyse des Mineralwofferd im Mooddad zwischen Flüelen und Altorf im Kanton Uri. Ausgeführt im pharmagentisch. demischen Laboratorium des schweiz, Bolptechnitums v. Dr. B. Bollen, Brofessor, und Dr. Schulg, Alfistent. Abgedruckt in: Schweiz, polytechnische Zeitschrift. Bb. IV. S. 83-84.

- 2. Die Schwefelquelle von Realp, hinter bem 4747' üb. b. M. gelegenen Porfe Realp riefelt mitten in einer geobreichen Biefe ein Bafferden hervor, welches ichnach nach Schwefel riecht und die mit ihm in Berührung tommenden Grashalme mit einer weifigelblichen Arufte überzieht. Bauern versicherten frn. Dr. Luffer in Altorf, bas diefes Wasser gelind eröffnend wirte. Realp liegt im Vereich von mit Urtalf durchzogenem feinem Gneis und Glimmerschiefer.
- 3. Die Quelle in ben Alpen Gusberg. Wir wiffen nichte vom ibr, ale daß fie im Jahr 1727 von bem berühmten Dr. C. R. Lang in Lugern untersucht wurde. Sie gehörte bem urnerichen Landammann Dr. 3. A. Nattener von Praunberg.
- 4. Die Schwefelanelle von Trubelingen. Sie entspringt im Schächenbach bei Trubelingen und ift nur bei niederem Kasserstande fichtber. Das Busser riecht fcmach (nach Schweselwasserfton), und wird von den Bentenen in dem Bohnungen geone Arche unm Baden verwendet.
- 5. Die Quelle von Unterschäcken. Sie entspringt 1/1 Stunde hinter dem Dorfe Unterschäcken am Eingange des Brunmithales unter einem vom rechten Schäleneiter aufsteigenden Kallschieferfeisen im Grunde eines 84' langen Stollens. In sie mie Writprung lauwarm, ist das Massier deim hervoortreten aus dem Evollen bereits talt. Es ist ganz flar, geruch und geschmadtos und fühlt sich soll seisenartig au. Eiwärmt man es, so schmedt es ebenfalls nach Schwesselberfendssein zugendhafte enwyrenmatisch und es entwickeln sich auf dem Soden und an den Seiten des Gesässe ungewöhnlich viele Luftblasen. Bei der Anwendung von Reagentien zeigte es weder Gehalt an Allasien noch Salzen, noch Eisen oder anderen Metallen, oder Schwesel. Es soll

leichter fein als gemeines Baffer. Buhinterft im Stollen, bevor es fich mit bem gemeinen Baffer mifcht, bas burch die Dede des Stollens fidert, bilbet es ein mondmildbartiges Sediment.

Die Geschichte Diefer Quelle flingt jum Theil etwas mahrchenhaft. Rach einer Buschrift, Die an dem gerfallenen Badehaufe ftand und bem Gemeindjahrbuche entnommen gemefen fein foll, foll bie Quelle im Jahr 1414 von einem fahrenden Schuler, einem Magifter Leopold, Brofeffor der Magie, entdedt und bann im 3ahr 1450 von demfelben aus reiner Bosheit wieder verdorben worden fein. Da fie ursprunglich warm gewesen sein foll, nun aber blog noch lau bervorgnillt, fo ift fie vielleicht im Jahr 1450 verschüttet und mit gemeinem Baffer vermischt worden, mas bann bem mahricheinlich baran gang unichildigen Dagifter, ben man fur einen Schwarzfunftler hielt, in Die Schuhe geschoben murbe. 3m Jahr 1495 ließ Die Regierung von Uri am linten Ufer Des Schachenbaches, auf einem ebenen, von einem Tannenwaldchen nungebenen Grasplate ein holgernes Badhaus aufführen. 1) in welches bas Baffer aus dem Stollen burch bolgerne Robren unter bem Bache bindurch geleitet murbe. Spater gerieth bas Rab in Berfall, aber im Jahr 1704 murbe es wieder bergeftellt, im Jahr 1705 von 3. 3. Scheuchger unterfindt und im Jahr 1717 befondere von ben Bewohnern Altorfe befucht. 3m Jahr 1720 ließ die Regierung das Baffer durch ben berühmten C. R. Lang in Lugern chemisch untersuchen, um die Badeanstalt mehr in Aufnahme gu bringen, was auch einigen Erfolg gebabt ju baben icheint. Allein im Jahr 1770 gerieth fie megen ichlechter Gubrung ber Birthichaft und weil fich das Baffer mit gemeinem Baffer vermischte, neuerdings in Berfall. Heber 20 Jahre mar nun bas Sans gang unbewohnt und eine Bufluchteftatte weibender Biegen, und als bann gar im Jahr 1811 bie Regierung bon Uri aus dem Aupferteffel, der jum Barmen des Baffere bestimmt gewesen war, Rupfermungen ichlagen ließ, gerfiel es gang und murbe gulest abgebrochen.

Lang rühmte das Baffer bei dronischen Santausschlägen, rheumatischen und gichtischen Leiden. Manche Leute trochen noch in neuerer Zeit in den seuchten Stollen hinein, und wollten mitunter Erleichterung bou gichtischen oder rheumatischen Beschwerden gefunden haben. Ein Mann, der im Stollen arbeitete, soll sogar in furger Zeit von einem großen Amieschwamm befreit worden sein.

Bei ber iconen, malerischen und gefunden Lage bes Ortes und ber Leichtigteit, auf guter Strase ju Aus babin zu gelangen, ware boch zu wünichen, bas Berluch gemacht würden, die nesperingliche warme Quelle wieder aufzufinden, nm so mehr, da fich bier zur Einrichtung einer Moltenturanstalt gute Gelegenbeit faube.

Bei Ban en zeipt fich im ber ichnitwollen Amir eines bem See zueilenden Baches ftarter Schwefelgeruch, und eine Stelle barüber neunt man "Die Schwefelbodmen", ohne bach fich da Spuren einer Quelle ober Spuren einer frühren Babanfalt zeigten.

### Der Ranton Chivnz.

1. Die Quelle auf der Brunnenalp, im vorderen Baggithale. Gie wird begierig vom Bieb geledt; ja es frift fogar die von biefem Baffer durchzogene Erde.

2. Eine eisenhaltige Quelle, die nabe beim Rieden Einsiedelu in der Aloftermublenmatte entipringt und ein fleines Bachlein bildet. Diese Quelle word vor ungefahr 12 Jahren entbedt und sest viel Diese ab. Das Baffer ift faft geruchtos, der Geschmad fade, schwach tintenhaft. Es soll haufig gebraucht merken

3. Schwefelquelle auf dem Saden. Bon Scheuchzer (1717) erwähnt. Bar nach ihm gefakt und mit einem Dache bebedt, damit fie von den Reifenden gur Erfrifchung benutt werden tonnte.

4. Eine weitere, reichlich Oter führende Quelle findet fich in der fogenannten Luble bei Einfiedeln.

5. Sehr merkwärdige Anelle (Comefelquelle?) in der Rabe von Bberg. Entipringt ingequannten "heikentobet" auf der Olfeite des Wuthen, einer wilden, tiefen, kelfigen, waldigen, sowie zugänglichen Verglichudet. Durch die ein Kaldbach rauscht, Setunden von Schway, I Stunde von Bberg, etwa 1000' über Einsteden. Sie war schon vor undenklichen Zeiten den Tägern, hirten u. f. w. bekannt und wurde von ihnen gleichfam als Wunder betracktet, weit sie in der Rähe einen Geruch ande saulen Geiern verdreitete, der, wenn Regenwetter oder sonstige Witterungswecksel eintraten, auch aus der Kerne zu bemerken war. Wenn man von Arbeit erschöpft und von Schweiß triefend von der Quelle trant, sellte sie Kröfte ralch wieder her und eine gewische die einer gewissen Zeit war sie in einen keinernen Behälter gefaßt, ist aber seit Zahren ellenhoch verschättet, und was sich davon noch tropfenweise zu Tage eingt, ist vertrarteinigt und verdwinnt. — Da das Wasser in nanchen Krantheiten mit Ruben agewendet wurde (Es wurde in Arügen zum Trinken geholt), so wurde die Quelle im Jahr 1792 von

An aicícm mar bic obige 3nférift angebraést, melée lautet: A. 1414 inventum est hoc Balueum a magistro Leopoldo, artis magice Professore, qui et a. 1450 hoc quod a natura erat calidum, ex mera malitie et perversitate Diabolica subretti. Extructa hac Domus est a. 1459.

- Dr. 3. A. Suter in Schwog, einem für die damalige Zeit fehr gebildeten Arzte, beschrieben. Im Jahr 1825 wurde sie von Arminger in Aürich untersucht, der Schwefelwosserftoff, Kalf. Maguesia, Schwefelfaure und Kohlensaure darin fand. Nach einem neueren Berichte foll sie viel schwefelgare Maguesia enthalten. Es ware sehr wünschehung das die Luclle wieder aufgegraben und gefast würde, was wir namentlich im Interse der Kautons Schwede und der werden und gefast würde, was wir namentlich im Interse des Kautons Schwede der wegen möchten.
- 6. 3m Jahr 1860 foll im Schrah, 11/2 Stunde von Ginfiedeln, auf dem Bege nach Aberg, etwas rechts bom Pfade, eine giemlich ftarte Schwefelquelle entdedt worden fein.
- 7. Eine Schwefelquelle auf der Gablialp. Sie entsprang auf genannter Ally, eine Schunde fillich wom Dorfe Alpthal, ging aber bei dem Wassergussen vom Jahr 1831 vertoren. Wasser von dieser Duelle, welches der Ortebsarrer 3 Monate lang aufbewahrt hatte, sand Nüsch noch volltommen flar, perlend, von ansenchmend fiart bepatichem und salzigem Geschmad. gang öhnlich bemjenigen des Stackel berger- und Schingunderwasser. Se enthielt freie Abhlensauer, Schwefelwasserkoffingen kabiten, Schwefel und Salzigare in Verbindung mit Rall, Maguesta und Nartum neckt Extratisistoff und füberbe berächtlich de.
- 8. Quelle auf ber Cattelegg, in ber Pfarre Laden. Diefer Quelle, Die eifrig vom Bieh aufgejudi murbe, erwähnt Scheucher (1717). 307 Maffer hatte einen etwas fluitenden, urinöfen Geruch und einen etwas faurfichen Gefchmad nut öthete blaues Angegengapier. Zefiger allatud uns unberannt.
- 9. Eine Schwefelquelle 310 Schlagberg: Gie entspringt auf einer Allmend, eine Etnude bon Einsiedeln aus Ihonlchiefer. Das Baffer ist bell und farblos, verbreiter weit umher einen Gernch nach Schwefelwofferftoff und ichmeett auch nach Schwefelwoffertoff. In der Luft trübt es sich nicht, fest aber ein Sediment ab, das spater in Berührung mit erdigen Theilen schworz wird. Beim Sieden oder Schütteln entweicht das Schwefelwofferschiggas bald. Außer Schwefelwofferschiggas fand Irninger in diesem Baster besten und ichwefelgauren kalt und Magnesia.
- 10. Eine Schwefelquelle, die auf dem Stockberg, in der Gemeinde Schübelbach, entspringt. Sie soll einst mit einer Aadeeinrichtung verleben gewesen fein, welche Willisdad biet; jest ift sie fast ganz versiegt. Das Baffer, das noch hervoetröpfelt, ift flar, verdreitet einen Geruch nach Schwefelwasserstein und läst auf den Umgebungen einen gelblichen schwefelbaligen (?) llebergug zurück.

#### Ranton Untermalben.

- 1. Die Schwefelquelle beim Beiler. St. Antoni in der Ffarre Buochs. Diefes Beilers wurde icon bei den fliminficen Aucorten der finit Orte gedacht. Das Baffer der St. Antoniquelle foll nicht fo ftart fein als basjenigs der Roslochauelle, aber weit beffer ichmeden.
- 2. Die Quellen der Badidweife, die nabe beijammen, 1/4 Stunde über dem unten gu erwähnenden Bulenbad entipringen, ftarten Geruch nach Schwefelwasserich verbreiten und ein helles Baffer liefern, das beim Stehen weißlich wird und Schwefelfdamm abiegt. Mild fand im August 1831 in diesem Baffer anker Schwefelwasserfoll Kohleusaue, toblen- und salzsauren Kalt und toblen- und salzsaure Magnefia. Eine der beiden Quellen wurde in einer nabegelegenen hutte zum Baden benuft, wogn fich aber nur Gine Banne vorfand.
- 3. Die Schwefelquelle im Eichi bei Alpnach, deren Bufinger in feiner Befdreibung bes Kantone Unterwalben ermabnt.
- 4. Die Quelle im Gisi am Stangerberge, 1/2 Stunde von Stang nahe beim alten Schloß Eggenburg. Musch fand darin im Jahr 1831 tohleusaure Wagnessa und Kalterde. Das spezifiche Gewicht war 1,001. Die Quelle vourde nicht benutzt.
- 5. Die Quellen von Gyewbl, die in der Gemeinde gleichen Ramens, 1/2 Stunde von Sarnen und Unngern entspringen, wafferarm find, aber farten Gernch nach Schwefelmafferfloff verbreiten und einen rofffarbigen Schlamm abfegen. Die eine derfelben zu lluteraa, oben am ehemaligen Guewollerfee, wurde sonft zuweilen zu hausbadern benuft, die andere etwas hober, bei Riedern gelegene Quelle leiftete gute Pienste gegen Gefcmute.

Cowohl über diefe beiden als auch die vorher aufgeführten Quellen tonnte ich in Rerus nichts erfahren. Riemand wollte etwas von denfelben wiffen.

- 6. Die Quelle auf dem Aureggen, einem Berggutt in der Gemeinde Sachfelen. Das Baffer diefer Quelle foll gelinde abführen. Ridd fand in demfelben um das Jahr 1831 tohlen und saltjauren Kall und Maguefia. Beim Sieden des Baffers bilder fic ein Rahm. Die Quelle wurde nicht beungt. In dem nahen Kerus wußte man mir weder etwas von der Luelle zu sagen, noch wollte man das Bergant Auregan kennen.
- T. Die Chwe felquelle am Lopperberge, Roblod gerade gegenüber. Sie entspringt am finde bes genannten Berges in einem Moore. Wird schon von Abganer (1880) erwähnt und lief schon damach wie noch heutzutage unbenutt in ben Gee, unter der neuen Gtrace, die von Augern nach Alpnach führt.

8. Die Quelle am Lungernfee. hier befand fich einst am Fuße des Kließliberges ein berühmtes Bad, das nach einer Urtunde vom Jahr 1871, nachdem es lange vernachlößigt war, neu eingerichtet werden iollte, wozu die Gemeinde Lungern dem Laudammann Imfeld das Recht und die freie Benuhung der Gemeindenug guficherte. Wie lange dieses Bad bestand, wissen wir jedoch nicht. Die Quelle ging später bei der Liefertegung des Lungernses verloren.

Bird ebenfalls icon von Bagner aufgeführt und ebenfo im Jahr 1717 von Scheuchzer, zu beffen Beit bereits Triufturen bamit gemacht wurden.

9. Eine eifenhaltige Quelle auf bem Stalben, 1 Stunde oberhalb Carnen, Die nicht benut wird.

10. Die Quelle des Wylenbades. Schon von Wagner (1680) erwähnt; damals wurde das Waffer in der Ungegend vertragen. Gegenwärtig befindet fich jedoch hier eine Rurauftalt, ein Bad, das im Jahr 1819 von Reld, Mäller erbant wurde. Es liegt 1/3 Stunde oberhalb Sarnen, am Abhange des Schwendis oder Sounnenberges, am linten Ufer des Sarnerfees, 1480 Jus über dent Meer, ift nur für Landlette eingerichtet und hat etwa 4 Badegimmer mit 8 Mannen.

Die Seilquelle entspringt auf einer Vergwiese aus einem Geschiebe von Fluschfandstein und wurde im Jahr 1818 gefast. Mild sand die Temperatur; dun 6. Mugult 1831 9° M. (11°,25 C.) bei 16° M. Luft-temperatur; das se pezifische Gewicht war 1,008. Die Duelle floß immen gliede reichtig in der Stärte einer Brunnenröhre und sehre vielen mechanisch sortgeschwemmten Schiefershon ab, der erhipt einen empyreumatischen deruch verbreitete. Das Baffer zerflörte Cifen sehr ichnen lechten Geichen keinen Gaulichen Badestein, der sich ver flow wie der Schiefersthon verhielt. Die qualitative Analbse ergad Misch foldensauren Auft und bostenstauer Magnesia. Apotheter Baurenheim in Luzern hatte darin Salz- und Schwefelsauer an Kalf und Katron gebunden gefunden. Rach der Schermatisch ach Kalfer bell, vertt und riecht nach Schwefelwassen. Man berwendet das Basse, das absührend wirft, zum Trinfen und Baden, doch vorzugsweise zum Adden. Keim Baden entsteht leicht ein nessenter Wusschlag.

Das Baffer wird gegen Rheumatismen, Gicht, drouische Sauttrantheiten, Geschwure, Reurosen, Magenleiden u. f. f. empfoblen.

Man darf hier nicht lange und warm baden. In einigen Fallen foll es gut fein, zuerft das Bhlenbad und gur Rachtur das Schwendibad (fiebe oben) gu gebrauchen.

11. Etwas tiefer als die Quelle des Bylenbades entspringt noch eine andere Mineralquelle, die fich wie jene verhalt und jum erften Rale von Rusch erwähnt wird.

12. Endlich wird in den Schriften noch einiger Salzquellen gedacht, so der Salzquellen im Schlierenthal' und zu Alpnach, die im 17. Jahrbundert entdecht und durch einem Beschlus der Landsgemeinde einigen Einigessessen zur Benuhung überlassen, der nicht reichdoltig geung befunden und wieder vergessen von der und ver den verteilt in der Aus wischen Bunde und Bürgen, und mehrerer schweltider Bassen Sehnleit in der Auspischen Bunde durch Bunde, deren Abam Bodenkein erwähnt, und welche in einer Gotte, in welcher der Schnee nie schwelz, hinter der Ech de der Kischlussen gente benührt wurde, ihnter der Ech dei der Rischlussen eine flotten Luckle, deren Abam Bodenkein erwähnt, und vollen in einer Gotte, in welcher der Schnee nie schweln der einer Katen Deutlen benuhr wurde; ebenso einer talten Quelle, die zu Carneu entsprungen sein soll, und endlich einer Erdöltunklen der Lieften, welche vor mehr als 1½ sabrbunderten ein Schweldunger, Ramens Satob Half, auf einem Berge im Gebiete des Klosters Engelders gesunden haben soll, dann aber später, als er mit einem Gesche der vor den der klosters Engeldere, Schwalzer des Klosters Engeldere, Schwalzer des Klosters Engeldere, Schwalzer den Jahrbüchern des Klosters Engeldere, Schwalzer

### Ranton Bug.

1. Noch in den ywonziger Cabren diese Aabrhunderts gad es im Gastof zum Kären ueben der Brinke, welche bei Cham über die Lorze führt, eine Badeanstalt, welche kart besnicht war, seither aber einigegangen ist, indem sie in eine Armen- und Waisenanstalt umgewandelt wurde. Es war aber keine eigentliche Mineralauelle, die man benugte, sondern um Wassen ab dem Hischen Lorze, das uach einer einst damit vorgenommenen Annalge wiel reine Kalterde, Guds, wenig Ihon nuch Kielselerde euthalten soll, Bestandtheile, die es ans dem Kaltmergel erhält, der das Flusbett bildet, und zwar in um so größerer Menge, je flärter das Wassen der verstellt der das Kulkert beiten Kiedersche, bestommt das Wasser der werden der Kielse kanne der Kielse flarter das Kalsser eine werde zu der die Kielse kalsser eine weich Farbe, wöhrend es in der Auch stat belöt um keinen Riederschalg ablest. Beise Aufler eine

<sup>1)</sup> Der Salgquelle im Schlierenthal gebentt Bagner im Jahr 1690. Gbenfo erwahnt Scheuchger einer Stelle "im Steinwurf" bei Albnach, wo bas Gras sammt ber Erbe vom Bieb begierig weggeledt wurbe, was man fur ein Beichen einer verborgenen Salgquelle bielt. Ge war ibm auch Baffer einer folden salzigen Quelle jugeschickt worben, bad "ein gemeines Salg" enthielt.

Form des Bades angewendet bei Geschwüren, Gicht, chronischen Rheumatismen, Flechten, Entfräftung nach Krantheiten und bei Berbärtungen nach Entsündungen aufe Dienste geleistet haben.

2. Ein anderes Bad, das einft berühmt mar, fand fich in fruberer Beit gu Balterichweil, einer Riliale ber Gemeinde Baar, 1 Stunde von Bug. Gin gewiffer Sigmund Schwarzmaurer, ber im Jahr 1519 mit anderen Ballfahrern (Sans Stodar von Schaffbaufen, Berner Steiger und Sans Brandenberg) nach dem beiligen Grab gepilgert mar, wollte gu Berufalem in einer judifden Chronit gelefen baben, daß um Das Jahr 1119 auf Der Baarburg, die oberhalb Balterfchweil lag, zwei fehr heiltraftige Beilquellen exiftirt haben, von tenen die eine, eine naturlich warme Quelle, gegen Mittag, die andere, eine talte Quelle, gegen Often entsprungen fei. In Folge ber Ungabe Diefes Ballfahrere foll man bann nachgegraben und Die talte Quelle wieder gefunden baben. 1) Go viel ift gewiß, daß die Abtei Bettingen (Margau), melder Balterichmeil feit bem Jahr 1633 gehorte, bier eine Badeanftalt errichten, oder, infofern bereite eine ber artige Ciurichtung bestanden batte, diefelbe in guten Stand feben ließ. Bu Bagners Beit (1680) murbe fie pon ben Ummobnern, ju Scheuchgere Beit (im Aufang bes porigen Babrbunderte) nicht nur von Bauereleuten aus ber Umgegend, fondern auch von vornehmen Leuten aus ben Mantonen Bug, Burich, Lugern, Schaffbaufen u. f. f. befucht. Die Quelle quoll einen Buchfeuschufe oberhalb bes anfehnlichen Aurbaufes auf dem Berge Baarburg mit ziemlicher Gewalt aus Thonerde (Letten), hatte die finnlichen Eigenschaften gewöhnlichen Brunnenwaffere, wurde aber beim Sieden mildweiß. In Folge der Brechung des Lichtes durch Die Darin sufpendirten erdigen Theilden fpielte Das Baffer ju verschiedenen Tagesgeiten in verschiedenen Farben, fo daß es bald grun, bald blanlich ausfah. Radidem im Jahr 1747 Die Landsgemeinde des Rantone Bug das Biederantauferecht aller Guter beichloffen batte, welche Nantonefremde im Ranton Bug befagen, gerieth Diefes Bad im Jahr 1748 in andere Sande und in Jolge Diefes Bechfele allmalig in Berfall.

## Beitere Literatur

#### über die Beilquellen und Rurorte der fünf Orte.

- Der Kanton Lugern, hiftorisch-geographisch-ftatiftisch geschildert. Bon Dr. Cafimir Pfuffer. Erfter Theil. St. Gallen und Bern, 1858. S. 51-52 und S. 409.
- Der Ranton Unterwalden, hiftorifd-geographifd-ftatiftifd gefdildert. Bon Mone Bufinger. St. Gallen und Bern. 1836.
- Der Kanton Aug. hiftorische, geographische und ftatistische Rotigen, zusammengetragen von Professor V. Staub, ale ertlarende Beitrage zur topographischen Karte von h. Weiß-Keiser. Bug, (Buchbruderte Elfener) 1864.
- Bericht über die Betheiligung des Kantons Lugern an der dritten schweigerischen Industrieausftellung in Bern im Jahr 1857. Lugern, 1858,

# Die Seilquellen und Kurorle der Kantone Jurich und Glarus, sowie einiger zum Linth-, Ballensee- und Limmatthale gehörenden Theile der Kantone Si. Gallen und Schwpz.

Aus ähnlichen Gründen wie diesenigen waren, die und bewogen, die Seilquellen der soeben beschriebenen fünf Kantone zusammen zu sassen, fassen wir auch die Heisquellen und Kurorte der Kantone Jüstich und Glarus und dazu noch eines Theile der Kantone Et. Gallen und Schwyz in Einen Rahmen. Einen wesentlichen Theil dieser Beilquellen und Kurorte sinden wir nämlich theils im Gebiete des großen Aussel, der am Todi entspringend das Sauptthal des Kantons Glarus und einen Theil des Kantons St. Gallen durchströmt, bei Gropau in den Aussel glutte und endlich am südlichen Ende der Stadt Jürich diesen See verläßt, um sich unterhalb Brugg mit der Aare und Reuß zu verbinden, nämlich der Linth, von Jürich an Limmat genannt, theils in dem Gebiete des in das Linththal mündenden Klön- und Wallenseles.

<sup>1)</sup> Das Nabere biefer Sage theilt Dot von Notiton in feiner Befdreibung bes Batteridweilerbabes mit. Der berubmte Balaftinareisende Tit. Tobler in horn erflart bie gange Sage fur bobenlos.

### Allaemeines.

Unter ben Beilquellen des Ballenfee-, Linth-Limmatthales hat nur Gine burch ihre Beilfraft eine großere Bedeutung erlangt, namlich Die Schwefelquelle von Stachelberg. die im oberften Theile bee Linththales entfpringt; die ubrigen find burchweg von untergeordneter Bedeutung, und von benfelben lediglich etwa die eifenhaltigen Seilquellen bes nun eingegangenen Bades Ruolen (Kanton Schmya) am oberen Burichfee und bie eisenhaltige Quelle Des Ribelbabes am unteren Burichfee hervorzuheben. Rlimatifche Rurorte von größerer Bedeutung oder besonderem Rufe befigt gwar das fragliche Thalgebiet. wenn man Stachelberg ausnimmt, nicht, allein die obst- und weinreichen Sugelfetten, Die ben berrlichen Burichfee und bas Limmatthal umtrangen, bieten, abgesehen von einzelnen Orten, die vorzugeweise gu flimatifchen Ruren benutt ju werden pflegen, wie Feusisberg (Ranton Compg), Butten, Boden und Belvoir-Ribelbab (Ranton Burich) noch manche Buntte bar, welche Freunden landlicher Rube ein erwunschtes Minl gewähren tonnten. Gin flimatifcher Rurort von untergeordnetem Rang, Richifau (Ranton Glarus), findet fich in dem mertivurdigen Rlonthal, einem Seitenthal bes in Rebe ftebenden großen Thalgebietes, und am Ballenfee finden wir wiederum einen Buntt, Obftalben, ben in neuerer Beit einige Familien als Commerfrifche zu benugen pflegen, fowie eine flimatifche Ruranitalt mit Geebad in Balle nitad.

Von den übrigen Seilquellen und Aurorten des in diefem Abschnitte behandelten Gebietes verdienen hier noch hervorgehoben zu werden die eisenhaltige Seilquelle von Monchaltorf, die erdigen Quellen des Wengibades und Ghrenbades bei Turbenthal und die Wasserheilanstalt Albisbrunn, alle im Kanton Burich.

## Die Schwefelquelle von Stachelberg mit Schwefelmetallen.

Stachelberg liegt 10 Minuten unterhalb Linththal, der letten Ortichaft im hintergrunde eines gleichnamigen Thales, das von den tolosfalen Felswänden des Selbstfanft, den ausgedehnten Gletscheren des Dobi und der Clariden scheindar abgeschlossen wird, auf einer üppigen Beise am Fuße der steil ansteigenden Braunwaldberge, 2044 Fuß oder 664 Met. über dem M.

Die Anstalt besteht aus zwei durch eine Gallerie mit einander verbundenen Hauptgebäuden und den Dependenzen. Das ältere Gebäude ist seit 1860 ganz zu Wohnzimmern bergerichtet worden und enthält in 3 Stodwersen 52 Zimmer, von denen eine Anzahl so unter sich verdunden sind, daß sie zur Aufnahme ganzer Familien und von Herrschaften mit Gesolge dienen können. Kurgässe, welche größere Auche lieben als in Kurhäusern gewöhnlich zu sinken ist, werden wohl thun, ihre Zimmer sich in diesem Gebäude zu bestellen. Das neue Kurdaus enthält einen eleganten Speisesaal, einen Damensalon mit Piano, ein Leseund Rauchtabinet für herren und 50 Gastzimmer. Auch ein Villard sehlt nicht.

Auch in den Dependenzen finden sich mehrere Wohnzimmer und überdieß sind für Passanten in Racharhäusern Gastzimmer eingerichtet, so daß man im Ganzen 140—150 Personen unterbringen kann. Hinter dem linken Flügel des älteren Aurhaussel liegt das Badegebäube, welches 18 Kabinete mit 30 Wannen und die Douchenienichtung enthält. Die gange Badeeinrichtung ist neu erstellt worden, und namentlich wurden die Douchen nach

bem neuesten System konftruirt. Einige hundert Schritte hinter den Aurgebauben findet sich am Brummbache eine einsache Einrichtung zu kalten Douchen mit dem Baffer des Baches, welches eine constante Temperatur von 6 ° - 7 ° R, hat.

Bom Balton bee alteren Aurhauses genießt man eine herrliche Aussicht auf bas Linththal und bie basselbe umschließenben Gebirge.

Bon Stachelberg aus fann man bie iconften Ausfluge machen. Schon in ben nachiten Umgebungen bes Babes, Garten, Gebuich und Balbchen, findet ber Gaft Gelegenbeit, fich eine angenehme Bewegung zu geben. Beitere Ausfluge macht man nach bem Dorfe Linththal, wo man allenfalle Erfrifdungen genießen fann, nach dem im Thierfehd gelegenen Rurhaufe Dobi (fiehe unten), in bas am Durnagelbach gelegene Balben, gu bem fconen Bafferfall bee Satichbaches, ine Dornhaus, wohin man zuweilen in großerer Gefellschaft mallfahrtet, jum Bafferfall bes Diegbaches, nach bem Bfarrborfe Luchfingen und ju bem bedeutenden Bafferfall bes Leufelbaches, ber ben unterirdifchen Abfluß bes Oberblegifees. eines Alpenfees, bilbet, endlich gur Stachelbergquelle und auf bie Braunwaldberge, auf benen man eine prachtvolle Bergausficht genießt. Ift man bas Bergfteigen nicht gang ungewohnt, hat man Beit und Luft, einen weiteren Ausflug zu machen und icheut man fich nicht, etwas frube aufzusteben, fo verfaume man ja nicht, die Begend zu besuchen, wo bie im Jahr 1853 gufammengefturgte Pantenbrude fich in fuhnen Bogen über die in einer Tiefe von 196 Auf bahinbraufende Linth wolbte, an beren Stelle nun eine neue Brude erbaut murbe, Ueber biefe Brude gelangt man auf die Ueli- und bann auf die Candalp, Bergfteiger tonnen ferner ben Saagberg, ben Rammerftod, die Alp Altenohren, ben Reifeltftod (Rulen genannt), auf bem man bis nach Franfreich und Schwaben hinausfieht, ben Rarpfftod ober ben Urnerboden, eine mit Bohnhaufern befaete Cbene erfteigen, auf die man aber auch hinaufreiten tann. Bom Urnerboden gelangt man über ben Rlaufenpaß und bie Balmwand nach bem Schachenthal im Ranton Uri; es ift biefes ein Pag, ber im Commer baufig benutt wird. Bu Bagen tann man nach Schwanden und Glarus Luftfahrten machen und endlich unterlaffe man ja nicht, auch bas Gernf. ober Rleinthal (fo genannt im Begen. fage jum Linththal oder Großthal) ju befuchen, ein langes, fruchtbares Thal mit brei Dorfern, Engi, Matt und Elni, bas befonders durch fein Schieferbergwert mertwurdig ift, aus bem jahrlich viele Taufende von Dachichiefern ausgeführt werden. Der Befuch Diefes Thales barf um fo mehr empfohlen werden, ba man bis nach Matt fahren tann. Endlich durfen wir auch des Klonthales nicht unerwähnt laffen, in welchem der Rurort Richifau liegt und beffen Befuch fein Rurgaft unterlaffen follte. Es ift biefes ein enges, von foloffalen Bebirgemauern umichloffenes Alpenthal, beffen Boben größtentheils von einem 1 Ctunde langen, 1/2 Stunde breiten fifchreichen See ausgefüllt wird, und bas noch besondere burch ben Rudgug Sumarow's mit feiner gangen Urmee im September 1799 merfwurdig geworden ift, welcher nach Uebersteigung bes fich 6372' ub. b. Di, erhebenden Baffes bes Ringigfulmes nach Glarus marichirte und von ba, ale er jeden Ausweg abgeschnitten fab. burch bas Gernfthal und über ben faft unguganglichen Jagerichlund und ben 7425' boben Banirerpaß feinen Rudjug nach Graubunden fortfette.

Bivei Freunde des Ibyllendichters Salomon Gesner errichteten letterem am rechten Ufer des Klönthalerfees ein einfaches Denkmal (im sogenannten Teufenwinkel), das aber im gebusche und unter dem Moofe taum zu finden ist. Bom Klönthal (Richisau [siehe unten]) gelangt man über den 4750 boben Pragelpaß, über den jest eine Fahrstraße bergestellt werden soll, nach dem Schopzerischen Mustathal, sowie auch nach dem Bäggithal.

Die Beilquelle von Stachelberg mar ichon im Jahr 1714 befannt. Johann Beinrich Tichudi jagt namlich in feiner Befchreibung des "Lobl. Orthe und Lands Blarus": "Un einem gaben faft unwegfamen Ort ob Linththal findet man ein fleines Bafferlein, worin fo ein filberner Loffel gelegt wird, wird derfelbe wie felbft gefeben, faft eber als man ein Bater Unfer fprechen mochte, fo gelb als wenn er von bem Goldidmied vergoldet mare!" Scheuchger (1717) perpolifiandigt biefe Befdreibung noch mit der Bemertung, daß Diefe Quelle unten am Stachelberg liege, Schwefel und Met (erdige Bestandtheile) fuhre, fehr flein fei und daß das Baffer fich tropfenmeife fammle, und Trumpl führt in feiner neueren Glarnerchronit (1774) bingu, daß das Baffer am Buge des Stachel. berges unter Braunwald unfern des Brummbaches hervorquelle; das Baffer merde gwar "an feinem ungelegenen Ort mit Dub etwan aufgefast und gebraucht", fel aber nicht fo bekannt ale es ver-Dignte. Mittlerweile nainlich (1768) batte auf Anregung des damaligen Pfarrers in Lintbthal, Ramens 3weifel. Dr. Johann Martin von Glarus Diefes Baffer bereits mit dem beften Erfolge bei ber Battin bes genannten Pfarrere in ber Form bes Babes gegen eine Lahmung angewendet. Das Baffer entfprang damale in einem 3-4 guß tiefen gelfenbeden, in deffen unterftem und hinterftem Theile fich eine breite, tiefe Spalte befand, aus welcher bas Baffer hervordrang. Das Beden mar immer angefüllt und bas Baffer fiderte ringsum über feinen Rand berunter, Die Baffermenge bing von der Menge der atmospharifchen Riederichlage ab, die in das Innere des Berges brangen, fo bag man j. B. im Jahr 1777 nach anhaltender Trodenheit im herbft in Beit von 5 Minuten nur 3 Schoppen (1/2 Liter) erhielt, obicon Dr. Martin vorher in den Rand des Bedens eine Rinne hatte hauen laffen, um bas Baffer bequemer in Flafchen ober gagden fullen ju konnen. Freilich mar babei viel Baffer verloren gegangen. 1)

Bon diefer Beit an wurde das Baffer auf den Rath des Dr. Martin und fpater auch Anderer öftere gegen verschiedene Krantheiten in ber gorm bee Babes angewendet und fpater murde es auch mit gutem Erfolge getrunten, ju welchem 3mede man es in Kruge und fleine Sagben faste. So blieb feine Bermendung lange Beit auf das Landden Glarus befchrantt. Erft als Dr. Martin im Jahr 1813 in einer Schrift bas großere Bublitum auf Diefes Baffer aufmertfam gemacht und ber Befiger der Quelle hierdurch veraulaft im Jahr 1814 Profeffor Rielmager in Tubingen einige Flaschen davon zur Analyse zugesendet und dann Kielmaber die Analyse vorgenommen (1815) und die Resultate derfelben in einer eigenen Schrift (1816) befannt gemacht hatte, erft ba murbe bas Baffer auch auswarts befannt. Unterdeffen (in Jahr 1812) hatte Rathsherr Georg Legler Die Quelle angefauft und entichloß fich nun. Berfuche anguftellen, um eine großere Bafferinenge ju erhalten, indem er durch Sprengen und Bobren der Quelle näber zu kommen fuchte. Allein er erreichte feinen 3med nur jum Theile. Endlich aber (nach 1812) wurde bas aus bem gelfen fliegende Baffer burch eine bolgerne Leitung an den guß des Berges geführt (etwa 30 Minuten welt) und bier ein fleines boliernes Gebaube aufgeführt, in welchein man bann bas Baffer juni Baden und Erinten icopfen tonnte, und die Quellarotte init einer Thure geschloffen, Rach ein Baar Jahren zeigte fich aber, bas das Baffer in diefem Sammler ichmacher mar ale an der Quelle, weßhalb feit dem Jahr 1815 das Baffer jum Trinten an der Quelle geschopft wird. Bon dem Cammiler mußte das Baffer, welches jum Baden verwendet werden follte, jum Birthehaufe jum Seden, wo im Stalle funf Badewannen ftanden (eine halbe Biertelftunde weit), getragen werden. Bei einer fo ichlechten Badeeinrichtung fonnte natürlich der Befuch der Badenden nur fehr fcwach fein; die Erintfur dagegen murde häufiger unternommen und es murben fogar in mehreren Stadten der Schweig, felbft in Stuttgart, Riederlagen von Stachelbergermaffer errichtet. Die immer mehr fteigende Rachfrage nach dem Baffer und der von allen Seiten geaußerte Bunich nach einer zwedmaßig eingerichteten Badeanftalt vermochten endlich ben Befiger im Jahr 1818 ju bem Entichluffe, eine ordentliche Badeanftalt ju errichten.

Reuere Bohrverfuche, die im Jahr 1828 angestellt wurden, um inehr Baster zu erhalten, blieben zwar erfolglos, dagegen wurde unmittelbar unter der Quelle im Felsen ein 3000 Maak Baster saffender, Sammler angelegt, um jeden Tropfen Baster zu ersparen, und aus diesem durch einstellt besterne Leitung das gesammelte Kaster in einen zweiten, hinter dem Badebause befindlichen Sammler geführt. Roch im selben Jahre wurde das Hauptgebäude der jest bestehenden Anstalt aufgeführt

<sup>1)</sup> Am 20. Auguft 1808 fullte fic ein breißig Daaf haltenbee Saften in 1/1 Stunde, mas auf die Minute 4 Liter madt.

und im Jahr 1830 wurde das Badehaus errichtet, so daß die Anstalt im Juni 1830 eröffnet werden konnte. In Jahr 1860 wurde das neuere Kurhaus errichtet.

Was das Klima betrifft, so stehen uns, wenn wir dieselben wenigkens auf das ungefähr 500't tiefer gelegene Stackelberg beziehen durfen, nur die meteorologischen Beobachtungen au Gebote, welche die schweizerische natursorischende Gescullschaft in dem nahen Auen anskellen läßt, und deren Wittel sin die Sommer 1864 und 1865 wir in den meteorologischen Tabellen am Schlusse des Wertes mitgetheilt, haben. Als Simmler im Sommer 1853 (Juli) sich sech Zage lang in Stackelber aufheilt, war es ihm auffallend, das die Witterung immer einem gleichen Gesetze zu folgen schien. Am frühen Worgen war gewöhnlich der himmel slar und ohne Wolfen, gegen Wittag, wenn die hise kiesen sich verschiedene Circi oder Sumulostraten bemerten; im Wertauf des Kachmittags Gesetzt sich von 4-6 flbr trat gewöhnlich ein ziemlich ergiediger Regen ein, der sletten bis zum andern Worgen andauerte oder in einen sogenannten Landvergen überging. In Burich hatte man an denselben Tagen melst beständiges Wester.

Die Quelle, zu der durch die enge Schlucht des Brummbackes ein halbstündiger, beschwertlicher, ammachen Stellen selbst gefährlicher Weg zum Theil über bölgerne, über dem Abgrund schwebende Teppen emporsübet, entspringt am östlichen Abhang der Braumwaldberge in einer einige Kalster in den Felsen gesprengten und ein paar Alaster hohen Grotte von weißlichen Kalstein mit eingesprengten Schwestlies, 3106.4 Schweizersuf oder 931,92 Weter über dem Were send Schmiets darometr. Wessungen). Der Eingang ist, wie schon benertt wurde, mit einer Thüre verscholossen, diese Moster an mehreren Stellen aus dem Felsen betwor und sliebt in eine in den Helsen gehauene, schward dem anderen Schlen aus dem Felsen betwor und fliebt in eine in den Helsen gehauene, schward eine hölgerne Röhre in einen Trog sprudelt, worauf es in den unterirdischen Zammler abläuft. Durch den weit über die Korte hervorspringenden Kelsen ist die Quelle vor jedem Witterungkeinstusse gedützt, so zwar, daß sich weder Regen noch Schneenssser mit dem Mineralwasser vermischen schwen. Inter dem Holzernen Boden der Grotte sinder int die mem Mineralwasser vermischen köhren, liegen mehrere Auß tief unter der Grotte sinder in den Sammler dem führen, liegen mehrere Auß tief unter der Erde.

Die heitquelle wurde jum erften Male im Jahr 1813 (mahrscheinlich) von hofapotiseter Rühlen in Stuttgart untersucht, auf welche Untersuchung gestügt im Jahr 1814 Leidmeiblus Klein ein von ihm und Dr. hehl unterzichnetes Gutachten über die Duelle abgab, und dann, wie frühre bemerkt wurde, im Jahr 1815 von Profesor Kielmaper. Seit jener Zeit wurden teine Analysen von Bedeutung vorgenommen, bis im Jahr 1834 Simmler von Bürich, damals erster Asserbeit am chemischen Zaboratorium Löwigs in Breslau, jest Professor an der landwirtsschäftigen Anstalt in Muri, eine Analyse unternahm, aus der wir nun das Besentlichste mitthelten wollen.

Die phyfitalifch-demifde Unterfudung ergab folgende Refultate:

Die Quelle verbreitet einen Beruch nach Schwefelwafferftoffgas, ber fich im Commer einem fcarfen Beruchborgane ichon auf Biftolenicusweite bemertbar macht; im Winter bingegen icheint Die Schwefelmafferftoffausdunftung fich weniger weit ju verbreiten, wenigstens murbe bas Beruchsorgan Simmlers im Frubling Des Jahres 1854 bei 00 felbft in unmittelbarer Rabe von Diefem Bafe gar nicht affigirt. Un der Quelle fcmedt das Baffer "tublend-altalifch-hepatifch", blaut rothes Batmuspapier in einer Minute vollftandig, mabrend Curcumapapier nicht verandert wird. Die Farbe ift an dem etma zwei Linien biden Strable ber Mueflugrohre des fleinen Baffins faft mafferbell, hochftens etwas ins Grunliche ichillernd, in dem tleinen Erog aber ift bas Baffer bentlich gelb, in dem unterirdifchen Cammler tiefgelb. Bangt man bas Baffer in einer hellen glafche auf, fo beginnt es, fowie man fie vollgefüllt und gut verpfropft hat, sich leicht zu trüben und opalifirt mit blaulich-weißem Lichte; allein schon nach 5 Minuten ift die Trübung verschwunden und die Aluffigteit hat jest einen deutlichen Stich ine Belbe; fie tann jedoch wieder vollig maffertlar werden. Benn man eine Flasche folden farblofen Mineralwaffers anjapft und etwa die Salfte lofe verschloffen fteben laßt, fo bemerkt man nach einigen Stunden aufs Reue eine Trubung, welche jedoch ftarter ift ale die erfte an der Quelle, aber auch biefe Erubung tann wieder verschwinden; bas Baffer betommt dann aber eine tiefgelbe Farbe. Last man jest die Blafche unverschloffen an der Luft fteben, fo tritt eine dritte und lette ftarte Trubung ein, und man findet nach einigen Tagen am Boben ein ftartes, weißes Sediment von Schwefel, über dem wieder eine mafferhelle gluffigfeit ftebt, Die

nun teine Karbenveranderungen mehr erleidet. Untersucht man Diefe Aluffigleit auf Schwefelmafferftoff, fo ift nicht nur aller Beruch verfcmunden, fondern es geben auch meder Bleilofung noch arfenige Caure Die entiprechenden Riederichlage; falpeterfaures Gilberorud gibt eine meife Ballung, die ibre Karbe fofort ind Belbliche. Braune und endlich int Schwarze umandert, ein Beweis von ber Begenwart großer Mengen unterschwefliger Gaure. Diefe Ericheinungen bemeifen unzweifelhaft Die Begenwart eines Schmefelgifalis, bas bie verschiedenen Bhafen ber Berfekung burch Roblenfaure und Cauerftoff burchmacht. Saufig findet man an den Banden einer folden halbgefullten Blafche eine fornige Arbstallisation, die aus foblenfaurem Rafte besteht; nebenbei gewahrt man einen violettrothen Schimmer, ber auf bem Bbanomen ber Remton'iden Sarben ju beruben iceint. Birb bas Stachelbergermaffer in einem vollftandig angefüllten Rolben mit aufgesetter Gasleitungerohre im Rochen erhalten, fo trubt es fich und bie ausftromenden Dampfe enthalten viel Schwefelmafferftoff; unterbricht man bas Rochen, wenn Bleipapier nicht mehr merklich gebraunt wird, fo tann bas Baffer farblos bis ichmach gelblich fein, menn es auch Anfangs farblos mar; mar es aber Unfangs ftart gelb, jo ift die garbe nach langerem Rochen blaffer. Um Boden des Rolbens findet man einen geringen, fcmubig-weißen Riederichlag, ber Ralt und Magnefig enthalt. Die überfiebende Fluffigfeit reagirt noch mehr alfalifch ale juvor und fcmedt faft laugenartig. Last man Stachelbergermaffer in einer Schaale über Spiritusfeuer allmalig verdampfen, fo erhalt man einen weißen, jum Theil fleinschuppigen Rudftand, ber je nach ber Daner bes Abbampfens noch Schwefelalfali enthalt ober nicht. Er lobt fich jum großen Theil wieder in Baffer auf und ble Lofung reagirt ftart alfalifch und ichmedt fobaartig.

Endlich finden sich in jeder unmittelbar an der Quelle gesaften Flasche noch einige unlösliche Körper, nämlich Neine, schwarzewisse Klümpsen und Flöcken, die sich zu 3 oder 4 am Boden der Blasche ansammeln nnd sich auf einem Uhrglasse mit Salzsauer besenchtet theilweise unter leichtem Brausen auflösen; Kalimeisenspanie und Khodantalium lassen Eisen darin erkennen. Dies Korperchen sind Schlammfragmente aus der Kalkseineinne, über welche das Basser flieft und bestehen der Hauptsauptsache nach aus Schwesel, tohlensaurem Kalt, allenfalls auch etwas Gups und Schweselcisten, das von dem Schwessels herrührt, der im Kalksein der Grotte eingesprengt ist. Aufsallend ist ferner, das wan im Grunde salt seder flasche ein ungefähr 2 Linien langes, schlangenförmig gefrümmtes blasses Würmchen bemertt, das aber schon todt mit dem Basser anzusommen scheint.

Die Temperatur der Quelle ift nicht conftant. Sie war an der Quelle (nach Simmler 931,92 Meter gleich 3106,4 Schweizerfuß über dem Meer) zwischen dem 22. und 26. Juli 1853 im Mittel 99,51 C. (70,60 R.) bei 13°2 C. Temperatur der Grotte und 16°,3 C. Temperatur der außeren Luft. Die mittlere Temperatur des hart neben der Quelle in schädumenden Cabcaden vorbeistürzenden Braunwaldbaches ist 13° C.

Der mittlere Barometerftand mar bei 00 im Juli 1853 an ber Quelle 685mm,16.

Am 16. Dezember 1853 fand Herr Glarner, Eigenthümer der Quelle und der Kuranstalt, die Temperatur der Quelle 6°,1 C. (4°,88 K.) bei 4°,7 C. Temperatur der Grotte und 5°,3 C. dere außeren Luft. Am 27. und 28. April 1854 fand Simmler die Temperatur der Quelle im Mittel 6°,25 C. (5° R.) bei 4°,9 C. und 1°,8 C. Temperatur der Grotte und 8°,2 C. und 1°,0 C. der äußeren Luft, während am 27. April die Temperatur des Braunwaldbaches 7°,0 C. (5°,60 R.) und am 28. April 4°,4 C. (3°,52 R.) war, woraus hervorgeht, daß die Temperatur des Wassers Putt viel rascher folgt als die Temperatur der Wineralquesse.

Der mittlere Barometerftand mar im April 1854 an der Quelle bei 00 677mm, 32,

Rach den Beobachtungen pon Simmler, Sirgel und Blarner:

9 ben Devolugiangen von Simmer, Girger ut		0 4
	Quelle.	Luft.
3m Frühling (Ende April 1854) 60,2	5 C. (5° R.)	40,6 €.
3m Commer (Ende Juli 1853) 90,5	1 C. (7°,60 R.)	160,3 €.
3m Berbft (Ceptember 1853) 80,7	€. (6°,96 %.)	?
3m Binter (Mitte Dezember 1853) 60,1	C. (40,88 R.)	50,3 €.
mare die mittlere Jahrestemperati	ir der Quelle 70,64 C.	

Das Maximum der Schwankungen der Temperatur betrug, soweit Simmler es selbst beobachten tonnte, 30,26 C.

Die Baffermenge ift ebenfowenig conftant ale die Temperatur und unterliegt febr ben Ginfluffen der Jahreszeit und der Bitterung. In gewöhnlichen Jahren ift fie zu allen Beiten febr gering (im Mittel nur 857 CC. per Minute), mabrend fie in regnerifchen Jahren die Rormalinenge um das Funffache überfteigen ju tonnen fcheint, nach trodenen Commern aber wieder auf ein Drittheil der Rormalmenge hinunterfinft. Legt man bas normale Quantum ju Grunde, fo beträgt die jabrliche Baffermenge nach Simmlers Berechnung 450270 Liter ober 450,27 Cubitmeter, und biefe Baffermenge entführt dem Gebirge 260,4 Rilogramme fefte Beftandtheile.

Mis Mittelgablen ergeben fich aus einer großeren Babl fich tontrolirender Deffungereiben: 3m Commer 1853. 3m Frühling 1854:

```
1) 200 C.-C. fullen fich in 14,7 Setunden.
```

2) 300 ,, 20,9

3) 400 ,, ,, 27,8

4) 500 ,, ,, 35,0 500 C.-C. fullen fich in 38.9 Setunden. Ber 1000 Cubit-Centimeter berechnet findet man:

1) 1 Liter fullt fich in 70,7 Setunden.

,, ,, 69,7

,, 69,5 3) 1 " ,, 70,0

Mittel 69,99 Setunben,

1 Liter fullt fich in 77.8 Gefunden.

bas beißt, in ber Minute fullen fich 857.1 C .- C. das heißt, in der Minute fullen fich 771,2 C .- C. Stellt man die etwas roben Reffungen Dr. Martins auf die metrifche Ginbeit redugirt mit den Simmler'iden Deffungen jufammen, fo ergibt fich folgende Ueberficht ber Schmankungen ber Baffermenge:

1)	Im	Sommer	1808 (20. August)	Baffermenge	per	Minute	4000	CC.	Dr. Martin.
2)	,,	,,	1853	"	,,	,,	857,1	,,	Simmler.
3)	,,	Frühling	1854	"	,,	,,	771,2	,,	"
4)		Serbft	1777 (nach anhaltenber Erode	nbeit)			300.0		Dr. Martin.

Die Mittelgablen des fpegififchen Gewichtes aus 2-3 Bagungen maren: Baffer gefaßt im Commer 1853: 1,00094 Mittel:

" " Binter 1853: 1,00068 1,00093, " Commer 1854: 1,00116 \

Die an im Juli 1854 gefastem Baffer angestellte quantitative Analyfe ergab in 1000 Cubit-Cent. Baffer : @ T.....

					oaj	en:				Sauren:
Rali								0,0023	Gramme	Schwefelfaure 0,0829 Gramme
Ratron .								0,1074		Unterfcmeflige Gaure 0,0103
<b>Natrium</b>								0,0797		Beparfdmefel 0,0576
Lithion .								0,0013		Schwefelmafferftoff 0,0612
Ralterde								0,0565		Rohlenfaure 0,3143
Calcium								0,0404		Chlor 0,0034
Magnefia								0,0726		Riefelfaure 0,0123
Thonerde	mi	38	ho8	pho	orfo	iure		0,0046		Organifche Subftan; 0,0838
						St.	dit	offaas be	760mm	und 00 C. 16 Cubif. Cent.

Als mahricheinlichfte Rombination fand Simi	nler auf 1000 Cubit-Cent.:	
Schwefelnatrium 0,0478 Gramme	llebertrag .	0,3262 Gramme
Calciumfulfhydrat	Roblenfaure Magnefia	0,1525
$(HS. \pm 0.0202)$ $0.0629$	Thonerde mit Bhosphorfaure .	0,0046
Schwefelfaur. Rali 0,0042	Riefelfaure	0,0123
" Ratron 0,1438	Organ. Subftang (Glubverluft)	0,0838
Unterfcmefligfaures Ratron . 0,0169	Befte Beftandtheile .	0,5794 Gramme
Chlornatrium 0,0056	- Schmefelmafferftoff .	0,0202 ,,
Roblenfaur. Lithion 0,0032		0,5592 Gramme
" Ralt 0,0418	Refultate Diretter Beftimmung	0,5249 "
Hebertrag 0.3262 Gramme	Differen:	0.0343 Gramme

Un Gafen:											
Freie Roblenfaure	0,1139	Gramme	=	57,8	€€.	bei	760mm	und	00	Œ.	
			=	66,4	CC.	,,	681,22	**	$9^{\circ},5$	Œ.	
Bicarbonat bilbenbe Roblenfaure	0,1002	Gramme	=	51,0	CC.	**	760mm	,,	00	Œ.	
			=	58,9	CC.	"	681,22	**	90,5	C.	
Stidftoff				16,0	C C.	"	760mm	"	00	Œ.	
			=	18,5	CC.	**	681,22	**	90,5	E.	
Breien Schwefelmafferftoff in va-											
riabler Menge, j. B. am 28.											
April 1854:	0,0022	Gramme	=	1,45	₡.∙₡.	"	760mm	,,	00	Œ.	
			=	1,67	€€.	,,	681,22	,,	90,5	Œ.	

Spurmeife find noch porbanden:

Fluor, 3od? Gifen, Rupfer, Banadin?? Arfen?

Es ift diefes die erfte der 4 von Simmler aufgestellten Kombinationen; allein da König in seiner unten aufzuführenden Babeschrift die vierte Kombination gemählt hat, so muffen wir, damit tein Zweifel in unsere Angade entsteht, auch diese vierte Kombination aufführen. Diese Kombination ist berechnet unter der Boraussespung, daß bei Gegenwart von absolut freiem Schweselwasserfoff tein einsaches Sulfuret. sondern Sulfhydrat gelößt sei und ferner, daß die Carbonate als doppetlitohiensaure Berbindungen vorsommen:

Freier Schwefelmafferftoff			0,0022 Gramme
Ratriumfulfhydrat (Na 8, H8)			0,0686
Calciumfulfhydrat (Ca 8, H8)			0,0305
Unterschwefligfaures Ratron (Na O, 82	O2)		0,0169
Schwefelfaures Ratron			0,1438
, Kali			0,0042
Chlornatrium			0,0056
Doppelttoblenfaur. Ralt			0,1041
" Magnefia			0.2323
githion			0,0051
Bhosphorfaure Thonerde			0,0046
Riefelfaure			0.0123
Organifche Subftangen?			0.0838
Bicarbonat bilbende Roblenfaure .			0.1136
Freier Schwefelmafferftoff (H8)		·	0.0022
Theoretifche Menge bes firen Rudftanbes			 0,4982 Gramme
Birfliche Menge bes firen Rudftandes			0,5249 ,,
Differeni	Ċ		 0,0267 Gramme
Freie Roblenfaure			0,0872 ,,
Ottil tradition in the contract of the contrac			-,

Der Bebalt an bepatifchem Schwefel ichmantte:

Baffermenge.

3m	Sommer	1853	Sulf.	hep.	=	0,0573	æquival.	0,0609	HS.	857	CC.	
**	Binter	"	,,			0,0535	,,	0,0568	**	918	"	
"	Frühling	1854	,,			0,0633	"	0,0672	"	771	**	
	Commer					0.0576		0.0612		857		

Die Odrillation in der Bassermenge der Quelle halt nachesu gleichen, aber umgekehrten Schritt mit den Beränderungen im Schwesselbussselbelb, d. h. die hydraulischen und hemischen Berhältnisse im Gebirge sind der Art, daß eine Bermehrung des Lösungsmittels keine entsprechende Bermehrung der Bestandtheile, sondern eine Berdunnung bervorusst. Es ist wahrscheinlich, daß nur ein Iheil der gangen Bassermenge den Bildungsbererd der Quelle durchläuft und daß ein anderer

<sup>1)</sup> Bie bie Broportion



lebrt.

Theil, der je nach der Witterung in feiner Größe verschieben ist, durch Seitentanäle als sogenamntek wildes Wassen sich erst später mit dem Mineralwasser vereinigt; das Auftreten Keiner todter Würmden, von denen oben gesprochen wurde, sicheln die Wohrschiellichtet diese Verhöltnisse zu bestätigen.

Die absolute Schweselmenge, die in der Seiteinheit ju Tage gefördert wird, muß unter den ober aber 18ch Jattnissen, au allen Jahreszeiten und bei jeder Wassernge konstant sein. Sie beträgt per Jahr 2,6 Kilogeanme. Simmler untersucht dod Kasser auch 20. August 1860 geschöpft) auch mittelst der Bunsenschen Spettralanalyse. Sine Flasse Assser wurde bis auf 2 Ungen Rücksund eingedampst und die Mutterlauge von dem unerheblichen Kochniederschlage durch Flitteiten getrennt. Etwas von dem ausgewassenschen Kochniederschlage wurde auf eine Platinöse genommen, mit reiner Salzsaus von dem ausgewassenschen Kochniederschlage wurde auf eine Platinöse genommen, mit reiner Salzsause beseucht und in die Aunsensche Salksaume geschoben. Das Spettrum dieser Flamme zeigte die Linien Caa und Cas sehr schöft, etwas matter Kra und Krs, von den Baryumlinien keine Spur. Das Kittaa ließ nur die Linien Naa Kaa (schnellverschwindend) sowie Lia (verhältnissässe lange andauernd) erblisch.

Diese Analyse constatirte somit die Anwesenheit von Natron, Kali, Lithion, Kalt und Strontian. Wenden wir und nun zu den Heilwirtungen des Stachelbergerwaffers und sprechen wir auerst von den photiologischen Wirtungen.

In den meiften Rallen geigt fic bei ber Trinttur gleich vom erften Bebrauche bes Baffere an die Thatigfeit ber Urinmerfzeuge und der außeren Sant auffallend vermehrt, und gwar legtere bei jeder nur etwas anftrengenden Bewegung in faft laftigem Grade. Cowohl ber Schweiß ale Die gemobnliche Sautausdunftung riechen bald beutlich nach Schwefel. Bleichzeitig flagen Die Ruriften über Stuhlverftopfung, Gingenommenheit bee Ropfes, Gefühl von Schwere in der Magengegend, Ungegriffenfein des Bemeingefühles, verminderten Appetit und haben einen langfameren Bule. Bei vertehrtem oder ju rafchem Gebrauche der Rur jeigen fich die lettermabnten Ericheinungen in weit boberem Grade und es last fich bann eine eigentliche nartotifche Birtung nicht vertennen, Schwindel, außerft beftige Ropfichmergen, temporar nachtheilige Ginwirfung auf Die Seborgane, felbft Dbnmachten, Magentrampf, Brechneigung und immer febr bedeutende Mattigfeit in den Bliedern erfordern baufig argtliche Bulfe. Ift Diefe Cinmirtung Des Baffere vorbei, deren Dauer bei vericiebenen Individuen eine vericiedene ift, fo ericeint wieder trefflicher Appetit, beitere Stimmung und ein Gefühl von Leichtigfelt auch in Gallen, wo das Brundubel nicht gang gehoben werden tann, und von nun an fann die Rur ohne weitere Storung ju Ende geführt werden. Doch bleiben Sarnund Schweißabsonderung immer vermehrt, der anfange retardirte Stuhl bagegen wird gewöhnlich fpater regelmäßig. Oft jelgen fich nach 2-3 Bochen und beim Erinten von größeren Dengen Baffer vermehrte breiige Stuble.

Das Basser wird vom Magen sehr leicht vertragen. Auch bei lang andauerndem Trinten von großen Mengen Basser fonnte Streist nie auch nur die geringste nachtheilige Birkung auf den Wagen oder die Berdauungsorgane gewahr werden; im Gegentheil glaubt er der vorsichtig und consequent durchgeführten Trintstur die schönsten Refultate zu verdanken.

Die Rrantheiten, bei benen Stachelberg empfohlen wirb, find:

1) Strofeln. Sie kommen in den mannigkachsten Formen zur Behandlung, bald nur als strofulöser Habitus, bald mit auffallend hervorstechenden Krantheitssymptomen, wozu natürlich auch die strofulösen Ausschläge gehören. Stachelberg hat da schon die schönken Kuren bewirkt, und zwar nicht nur bei Kindern, für die sich der Ausenthalt in Stachelberg schones Klimas wegen sehr eignet, sondern auch bei ernsteren Leiben Erwachsener. Streiff sagt, es gehöre zu seinen liebsten Erinnerungen, wenn er an die vielen schwächlichen, abgezehrten Kinder dente, die Stachelberg mit ganz anderem Aussehen und dem vortrefflichsten Appetit verlassen und dem dem Grundsstein zu langer, oft ungetrübter Gesundheit gelegt haben.

Rach Trumph hat sich Stachelberg vorzugeweise bei strofulosen Augenentzundungen und Gelenkgeschwülften heilsam erwiesen. Bei Augenentzundungen laßt man die Trinktur machen und zugleich lauwarm somentiren. Ruchfichtlich der Gelenkgeschwülste ist zu bemerken, daß Stachelberg besonders bei Tumor albus genu (weißer Kniegeschwulst) und Knochenauftreibungen rhachitischer Rinder paßt. Auch bei Gelenkgeschwülsten aus arthritischer und rheumatischer Ursache paßt Stachelberg.

Ronig bestätigt bie außerordentlich gunftigen Birtungen Stachelberge bei ber Strofulofe, Die er geradezu ale fpegific bezeichnet.

- 2) Rheumatismus und Gicht. Diese Uebel werden bald mit geringem, bald mit ausgezeichnetem Ersolge behandelt. Das schnellere Resultat liesern jedenfalls die Rheumatismen; langsamer zeigt sich die Wirtung bei der Gicht, aber oft auf überraschende Weise. Um glücklichsten feint der Berlauf der Kur bei Individuen zu sein, die in der Jugend Strofeln unterworfen waren. Wie gesagt, die Wirtung ist ungleich. Alte Arthritister, die schon überall in Glück versucht hatten, gingen auch nicht heiterer von Stackelberg weg, während in anderen Källen der Ersolg die fühnsten Erwartungen übertras, Krante in Stackelberg senden, was Schinznach und Baden ihnen versagt hatten. Streiss macht darauf aufmerksam, daß in den meisten Fällen die vorausbestimmte Kurzeit für so veraltete Uebel viel zu turz sei.
- 3) Chronifche Sautfrantheiten, besondere Acne fimpler und indurata, Pforiafis diffusa und guttata, Eczema simpler und dronicum, Brurigo fenilis, Lichen simpler, inveterirte Krage, Berpes, Impetigo fparfa, Ecthyma cachecticum, Rhagades (fogenannte aufgefprungene Saut), Froftbeulen, Furunkelfucht. — Bei ben Flechtenformen leiftet Stachelberg ausgezeichnete Dienfte und ein fehr großer Theil ber Ruriften besteht aus Rlechtenfranten. Das Baffer erweist fich gegen trodene, fcuppige, fleiige Formen ebenfo wirtfam, wie gegen fließende, ichwärende Blechten. Dan lagt in diefen Fallen bas Baffer Morgens und Abends trinfen und taglich 1 Stunde baden und überdieß fammtliche mit Rlechten behaftete Stellen wenigstens 4-6 Mal taglich mit unvermischtem lauwarmem Stachelbergerwaffer mittelft eines Schwammes befeuchten. Richt felten ift nach Trumpy, wenn bas lebel hartnadig ift, eine Ausschlagefur nothig und auch Streiff fagt, womöglich habe er, befondere bei veralteten Fallen, das Baben eines Musichlages versuchen laffen, ohne bag bei geringer Difposition gerade großer Berth auf deffen Ericheinen gelegt worden fei, indem er fich fattsam überzeugt habe, daß häufig bei fehr langem Baden und bei ber größten Gorgfalt fich fein Ausschlag erzwingen laffe, mabrent berfelbe bei gewohntem Baben oft in febr furger Beit und febr ungelegen jum Borichein tomme, und auch in einem fpateren Berichte bom Jahr 1851 wiederholt Streiff, daß er dem Badeausschlag feine fritifche Bedeutung zuschreiben tonne, wobei er jedoch gleichwohl bemerkt, daß ber Babeausschlag burch bie Abschuppung "Bieles mit wegnehme."

König bestätigt ebenfalls, daß die chronischen Hautkrankheiten, namentlich bei Erwachsenen oft nur der Ausschlagskur weichen, daß aber der Ausschlag zur Seilung nicht absolut nothwendig sei und sich isch reigen fasse. Er sindet, daß es gewöhnlich lange dauernder Bäder bedürse, um ihn hervorzurusen. Nach Trümph soll man bei solchen hartnäckgrautübeln die Kur drei Jahre nach einander wiederholen und zwar soll man im ersten Jahre eine einsache Aude Ausschlag anfänglich noch stärfer zum Vorschen machen, nach welcher nicht selten der Ausschlag anfänglich noch stärfer zum Vorschen fommen soll; zeigt sich, wie dieses sehr oft geschehen, das Uebel im zweiten Jahre wieder zur gewohnten Zeit, so soll man im zweiten Jahre eine Ausschlagskur machen, in Folge deren die Krankheit gewöhnlich ganzlich verschwinden soll; endlich soll man, wenn sich auch im dritten Jahr nicht die geringste Spur vom Uebel mehr zeigt, dennoch eine Nachtur von mindestens 14—16 Tagen machen, um der Keind ganz auszurotten. Zeigen sich nach der Ausschlagskur im dritten Jahre nochmals Spuren der alten Krankseit, so soll man nach Umständen die ganze Kur mit oder ohne Ausschlag

wiederholen. Trümpy glaubt, daß, wenn Flechtentranke Stachelberg ohne Ersolg verlassen haben, dieses der unordentlich durchgesührten Kur, sehlerhastem Regimen, Erbigung, Erkaltung, Unmäßigkeit u. s. s. guguschreiben gewesen sei. Immerhin macht auch Sereist daraussenstellt der Birkung oft erst nach dem Badeausenthalt und oft erst nach einer guweiten Kur sich zeige. Trümph enubsiehlt Stachelberg nammentlich auch bei zenem sehr läcktigen judenden, ost fliesenden, slechtenähnlichen Ausschlage, der zuweilen, vorzüglich dei älteren Männern, zwischen dem 50. und 60. Jahre, namentlich solchen, die in jüngeren Jahren an Spybilis gelitten haben, zwischen Astreu und Genitalien erscheint und manchmal den ganzen Hodensalten. Dier soll man eine Trinktur machen und daneben die kranken Houtstellen slessig mit dem Mineralwasser waschen, von welcher Behandlung Trümph mehrmals sehr guten Ersolg sab.

Bei den "aufgesprungenen Sanden" genügt oft, wenn keine allgemeine Ophkrasie im Spiele ift, wie dei Personen, die oft die Saut nas machen und nas der kalten Luft aussesen mussen, die ost die Saut nas machen und nas der kalten Luft aussezen mussen, die lokale Anwendung des Bassere. Sollte aber eine Ophkrasie im Spiele sein, so mus man das Basser auch zugleich trinken lassen. Behufs der örtlichen Anwendung lätt man die Hande in einer lauwarmen Wischung von einem Theil Konzentrirtem Kleienabsud mehrere Mal täglich daden, worauf sie sogleich sorgkältig abgetrocknet werden mussen. Es fördert die Kur sehr, wenn man die Hände unmittelbar nach dem Bade mit Mandelöl bestreicht. Bei Frostbeulen haben lauwarme Fuß- oder Handbäder von Stachelbergerwasser oft gute Dienste geleistet. Endlich ist der äußerliche und innerliche Gebrauch von Stachelbergerwasser solchen Personen sehr anzurathen, die, vorzüglich im Frühling und Sommer beim Biedererwachen der Natur, leicht Furunteln (sogenannte Eißen) bekommen. Daß früher auch die Stachelbergerquelle bei der Kräße angewendet wurde, gegen welches Uebel sie sind von selbst.

4) Chronifche Gefdmure (fogenannte Calgfluffe, Fifteln, "berpetifche, gichtifche, ffrofulofe, bamorrhoibale, abdominelle Gefdmure").

Man verbindet bei solchen Geschwüren die Trinkfur mit der Babekur, und macht Umschläge von Schweselwasser und gewöhnlichem Wasser, spater von Schweselwasser allein, die man alle 2 Stunden wiederholt. Am besten ist es, Charpie ins Wasser; ut auchen und auf die Geschwüre zu legen. Reizt das Wasser zu sehr, so bestreicht man die Charpie mit milder Salbe und somentiet darüber, oder man verdünnt das Mineralwasser mit gewöhnlichem Basser; auch hat sich das Anslegen von nassem Babeschlamm auf solche Geschwüre sehr wirksam gezeigt; er nuß aber erneuert werden, sobald er troden wird. Bei Fisteln macht man mehrmals täglich lauwarme Einsprizungen. Je kallöser der Rand solcher Geschwüre ist, je torpider sie sind, desso reiner kann man das Basser enwenden. Wo dei solchen Geschwüren sicht vollständige Heilung erzielt werden konnte, war doch bedeutende Besserung und Linderung längst bestandener, ost sehr heftiger Schmerzen unverkenndar. Bei Geschwüren von istorbutischem, suphilitischem, kredigen Wasserter pass Etadelbera nicht.

5) Metallvergiftungen, namentlich Bleivergiftung und Queenibertrantheit, mögen fie Folge des Berufes oder von Arzneigebrauch fein. Borgüglich ift eine ordentliche Kur mit Etachelbergerwaffer solchen Personen zu ennpsehlen, die wegen Syphilis eine Merturialtur mit oder ohne Salivation machen musten, ebenso rath Trümph Professionisten, die sich viel mit Blei oder Queefilder beschäftigen muffen, das Stachelbergerwasser jährlich als Präfervativur zu gebrauchen.

6) Krankheiten der Athmungsorgane. Chronischer Katarth, besonders chronischer Sustand vorhanden ist, schleimiges und krankhaftes Aithma, Luftröhrenschwindsucht in ihrem ersten Beginn, besonders, wenn sie Folge vernachfassigner Katarthe, von Erfältung ist. Ob das Stackelbergerwasser bei tubertulöser Phithisis paßt oder nicht, darüber sind die Ansichten getheilt. Trümpy glaubt, die Bahrheit liege in der Mitte und hält die Anwendung des Stackelbergerwasser ist schoolsbergerwassers bei strofulösen Individuen, die Anlage zur Schwindsucht haben, für erlaubt, wenn keine entzündliche Reizung vorhanden ist; sowie aber entzündliche Reizung und hektisches Fieder eintreten, ist Stackelberg fontraindigiet.

Bei den Krantseiten der Respirationsorgane wendet man vorzüglich die Trintstur an. Oft wird aber das Wasser nicht kalt oder unvermischt ertragen, sondern muß entweder etwas gewärmt oder mit gewärmter Kuhmilch vermischt gertrunken werden. In vielen Fällen unterstützt man die Auf weckmäßig, indem man des Abends Auf- oder Ziegenmilch trinken läkt. Das Baden ist in diesen Fällen Rebensache und jedenfalls darf man nicht zu oft und zu heiß baden. Sollten sich entzindliche Erscheinungen, Setchen in der Bruft oder Blutspeien zeigen, so muß mit dem Trinken ausgesetzt werden. So viel Trümpp über die Anwendung von Stackelberg bei Bruftleiden. Streiff zweiselt an den guten Wirkungen des Wassers bei Tuberkeln in den Lungen; dagegen sah er vollständige Heilung bei einem nach Reuchhusten zurückgebliedenen hartnäckigen nud sehr hestigen Husten und bei einem Askuchhuster Involutionsveriode.

Da in Stachelberg anch Milch- und Molfenturen gemacht werben können, so können biese Mittel für sich allein bei Bruiftranken in Anwendung gezogen verden, wo das Mineralwaster nicht passen sollten. König schreibt in der That den Molfen, welche bei dronisch-katarbalischen Leiden der Respirationsorgane in Stachelberg seit Jahren häufig mit dem Mineralwasser vermischt angewendet werden, einen wesentlichen Antheil an den günstigen Erfolgen des letzteren bei den fraglichen Uebeln zu.

7) Rranfheiten ber Unterleibeorgane.

Streiff ift überzeugt, bag bei vielen Leiden diefer Art feine Mineralquelle einen gunftigeren und bauernderen Erfolg aufweisen fonne, ale Stachelberg. Unter ben einzelnen Leiden hebt er namentlich berbor: Duspepfie (Bprofis), dronifdes Erbrechen, dronifche Magenentzundung, Magenframpf, dronifche Leberentzundung, Entzundung ber Bauchfpeicheldrufe (?), ben f. g. Status venofus, Status pituitofus, Samorrhoiden, Delana; Erumpy außer Magenframpf Magenfaure, "Magenverichleimung", Magenfchwäche, dronifdes Erbrechen, Berhartungen und Unichoppungen in der Leber, der Milg, des Panfreas, ber Befroedrufen, ferner Samorrhoiden. Die Birfung des Stachelbergermaffere bei fogenanntem "verderbtem Dagen" ift in der Umgebung allgemein befannt. Gehr haufig ichien Streiff bei berartigen Leiden bie Saupturfache eber in ber Leber als im Magen zu liegen, ohne bag hiefur objeftive Beweise zu finden waren, und er glaubt, daß Stachelberg die Duspepfie hauptfachlich durch Ginwirfung auf Leber und Pfortaderfustem beile. Auch in den Fallen von Magentrampf, Die er in Stachelberg fab, fand er fo ftarte Begiehung gur Leber und gum Pfortaderfustem, daß er felbst glaubt, daß eine andere Krantheitebezeichnung vielleicht paffenber gewesen fein mochte. Erumpy nennt bas Stachelbergermaffer eine mabre Panacee gegen hartnädigen Magentrampf, Magenfaure, häufiges faures, icharfes Aufftogen, "Magenverschleimung." Rach Streiff wurden "Berschleimung des Rachens, des Magens" und schleimige Diarrhoeen wiederholt und immer mit Erfolg mit bem Stachelbergerwaffer behandelt. Die

gewöhnlich ftopfende Birtung beefelben tommt bei dronifden Diarrhoeen febr ju Statten, ohne daß Unterdrudung ber vermehrten Gefretion und baburch ichlimme Rolgen au befürchten maren. Diefe ichleimige Digrrboe icheint aber meiftens nichte anderes ale Schleim. hamorrhoiden gewesen zu fein, die fich mitunter unter dem Ginfluffe ber Rur in fliegende blutige Samorrhoiden umwandelten. - In Bezug auf Die Diagnofe ber Bauchfpeichelbrufenentgundung ift Streiff felbft etwas im Bweifel. Beim Magenframpf wird bas Baffer nicht immer Morgens nuchtern vertragen, fondern es leiftet gewöhnlich beffere Dienfte, wenn bor bem Baffertrinten eine Schaale Raffee ober eine Suppe genoffen wirb. Dan beginnt mit dem Trinfen von 2 Glafern und fteigt allmalig bie auf eine Flasche; manch. mal ift es auch beffer, es mit Milch vermischt zu trinfen. Bei dronischem Erbrechen muß bas Baffer gewöhnlich mit ber Salfte warmer Ruhmilch vermifcht getrunten werben. In mehreren Fallen, wo es unvermischt gar nicht vertragen, fondern jedesmal fogleich nach bem Benuffe mit großer Unftrengung wieder weggebrochen wurde, wurde ce mit Dild vermifcht febr gut bertragen, und bob bas lebel fast ganglich ober brachte wenigstens Erleichterung. Bei bem "Status pituitojus" wirfte ein Bufat von heißer Mild befondere mohlthatig. - Bei ben oben erwähnten "Berhartungen und Anschoppungen der Unterleibseingeweibe" foll die Anwendung ber allgemeinen Bader neben ber Trinffur von besonderem Rugen fein. Bei beginnenden Samorrhoidalbeschwerden ift vorzuglich die Trinffur zu empfehlen. Bei alten, nicht fliegenden Samorrhoiden foll man auch Bader nehmen. Bei ftart fliegenden Samorrhoiden paßt Stachelberg nicht, ba es die Blutung vermehren wurde.

Kontraindigirt ift Stachelberg bei allen fieberhaften Leiden, fowie frifden Bunden.

Die beste Jahreszeit zu einer Kur in Stachelberg ist die Zeit von Ende Mai die Anfangs September. Man würde irren, wenn man glaubte, man tonnte hier vor Mitte Juni keinen angenehmen Ausenthalt machen, denn obssohne Anfangs Mai hier nicht selten noch schneit, so sindet man doch gewöhnlich Ende Mai, jedensalls aber im Ansang des Juni, in diesem Abale die angenehmsten Frühlingstage, so daß im Juni recht füglich eine bequeme und sehr angenehme Badeturgemacht werden kann. Am stärffen ist die Anstalt im Juli beseth. Bei günstiger Jahreszeit ist der Ausenthalt in Stachelberg bis Mitte Sept. noch recht angenehm.

Eine vollständige Kur sollte 21—24 Tage dauern. In manchen Fällen genügt eine einfache Trinkfur, in manchen Fällen aber bildet das Baden ebenfalls einen Hauptbestandtheil der Kur, und in gewissen Fällen soll, wie früher bemerkt wurde, sogar eine Ausschlagstur zur Beilung unumgänglich erforderlich sein.

Bor bem Beginne der Kur foll man nach Trumpps Rath ein Abführmittel nehmen, und zwar noch zu Haufe; besonders rath er diese Borbereitung solchen Personen an, die an Berstopfung oder Spyochondrie oder einer Ohstrasse leiden.

Gewöhnlich trinft man das Waffer talt und unvermischt; es gibt aber Personen, benen das unvermischte talte Wasser nicht wohl bekömmt. Solche genießen es, wie wir geschen haben, entweder etwas erwärmt oder mischen es mit 1/4 warmer Kuhmilch, welch letteres besonders bei großer Reigharteit des Wagens oder Brusselieden zu empsehlen ist. Das Erwärmen geschieht durch Einstellen des mit dem Mineralwasser gefüllten Glases in heißes Wasser, oder noch besser, indem man vorher das leere Glas in heißen Wasser und nachber das Mineralwosser in des erwärmt und nachber das Mineralwosser in des erwärmte Glas gießt.

Am bessen thut man, das Wasser früh Morgens nüchtern zu trinken. Man beginnt gewöhnlich mit ½ Flasche, trinkt in Zwischenräumen von ¼ Std. je ein Glas und steigt bis zu einer ganzen Flasche, zuweilen auch bis zu 1½ Flaschen, was aber nur Individuen mit starter Konstitution thun können. Blennorrhoische Personen und Spyochondristen vertragen zuweilen eine sehr große Menge, wogegen sehr reizbare, besonders husterische Personen nicht selten kein ganzes Glas voll auf Ein Mal, sondern bloß 1/2 Glas vertragen; ja, es sind Beispiele vorgekommen, daß schwächliche Damen nicht mehr als drei halbe Gläser voll vertrugen und diese noch in sehr langen Intervallen trinken nunkten, um sie vertragen zu können. In diesen geringen Oosen bekam ihnen das Wasser wohl, während sie alsbald nachtheilige Folgen verspürten, wenn sie größere Dosen oder kleinere zu rasch hinter einander zu sich nabmen.

Man soll sich in der Regel während des Wasserrinkens gelinde Bewegung machen, am Besten im Freien; doch gibt es auch Fälle, wo namentlich schwächliche, mit Krämpsen behaftete Damen das Wasser des Morgens im Bette trinken, weil es so bester passifier, als wenn sie sich außer dem Bette besinden. Aber auch solche Personen mussen sich unmittelbar, nachem sie mit dem Trinken sertig sind, Bewegung machen. Eine Stunde, nachdem man das leste Glas getrunken hat, genieße man eine Suppe oder eine Tasse Kasse mit Brot, ohne Butter. Es gibt Kranke, beswehre solche, die einen sehr empfindlichen, sehr reizbaren Magen haben, welche das Wasser Morgens nüchtern nicht vertragen, indem es ihnen Magendrücken, Etel und zuweilen selhst Erdrechen verursacht. Solche mussen vorher eine Suppe, oder, wenn ihnen die Suppe zuwider ist, ein Paar Tassen Kasser trinken; auch thun sie gut, dem Wasser etwas lauwarme Milch zuzusesen. Manche Kranke, besonders solche, die an dwstrassischen Krankeiten, Etoslen, "Schodungen in den Unterleibsorganen", Hypochondrie u. s. f. leiden, müssen auch noch Abends zwischen 5 und 6 Uhr 2—3 Gläser Wasser trinken. Solche Personen dürsen Rachmittags keinen Kasser trinken.

Wenn das Wasser seine gehörige Wirfung auf den Körper äußert, so passürt es schon während des Trinkens und unmittelbar nachher start durch den Urin. Sollte die Harnsertetion gering sein, sollten Stuhlberstopfung eintreten, Magendrücken, Bangigkeiten entsteden, so tann es nöthig werden, gelind harntreibende und eröffnende Arzneimittel zu geben. Endich ist es auch für Solche, die bloß eine Trinkfur ohne regelmäßige Badekur machen wollen, nichtsbestoweniger gut, wöchentlich ein Paar Male ein 1/2- bis 1 stündiges Bad zu nehmen, indem dadurch die Wirtung der Trinkfur wesentlich unterstüßt wird.

Was nun das Baden betrifft, so fangen Kuristen, die keinen Ausschlag baden sollen, mit 1/2 Std. täglich an, steigen bis zu 1 Std. täglich, und sehen alle 4—5 Tage einen Tag aus, besonders, wenn die Witterung heiß ist. Die Badetemp, sei 23°—25° A. (28°,75—31°,25° C.) Wer des Worgens früh das Wasser getrunken hat, bade 1 Stunde nach dem Frühssich, mithin zwischen 9 und 12 Uhr. Wer hingegen nicht gerne Worgens früh das kaller Wasser intert, bade Worgens früh vor dem Wassertrinken.

Nach bem Bade lege man sich jedes Mal 1/2 Std. ins Bett und begebe sich ja nicht unmittelbar aus dem warmen Bade ins Freie. Man kann auch, wenn man Morgens nicht baden konnte, zwischen 5 und 8 Uhr Abends ein Bad nehmen. Immerhin aber soll man nach dem Mittagessen 3 Stunden warten, ehe man sich ins Bad begibt. Im Bade genieße man weder seite Speisen, noch Wein; höchstens darf man den Ausschlagbadenden gestatten, bevor sie das Bad verlassen, noch eine Tasse Kasse oder Thee zu trinken Lesen darf man im Bade nicht, da es den Augen nachtheilig ist.

Die Jusichlagskur kann man hier so ichnell ober noch schneller durchmachen, als in Schingnach; es find dazu 4—5 Kochen erforderlich. Wer diese kur machen will, muß täglich zwei Mal baden. Man beginnt mit 1 Stunde Worgens und 1/2 Stunde Abends und fleigt täglich um 1/2 Stunde bis auf 21/2 Stunden des Morgens und 2 Stunden Werdes. Am besten thun die Aussichlagsdadenden

am Morgen fruh gwifden 5 und 8 Uhr ju baden. Gie nehmen dann bas Fruhftud, ehe fie bas Rad perlaffen, oder unmittelbar, nachdem fie fich ins Bett gelegt haben, Unmittelbar nach dem Bade muß jeder Ausschlagbadende fur 1 Stunde ins Bett liegen; eine Stunde nach bem Frubftud, amifchen 9 und 10 Uhr, trinkt er dann bas Baffer. - Musichlagbabenbe muffen bas Baffer nicht Morgens gang frub im Freien trinfen. Abende baden diefe Ruriften swiften 6-8 Uhr, worauf fie fich wieder für 1 Stunde ins Bett legen, in welchem fie etwas Beniges ju Nacht effen; nach bem Rachteffen burfen fie bas Bimmer nicht mehr verlaffen. Die Ausschlagbabenben muffen überhaupt in jeder Begiehung ein noch viel ftrengeres Regimen beobachten als die gewöhnlichen Auriften, befondere mahrend der Beit des Ausbruches des Ausschlages und der Abichuppung. Bahrend Diefer Beriode muffen fie feine flanellene Jaden, wollene Unterbeinfleider (auf der blogen Saut) und mollene Strumpfe tragen und durfen bei fubler oder naffer Bitterung bas Saus nicht verlaffen.

Bir tennen Die Anfichten und Erfahrungen der Badeargte Stachelberge in Betreff der Musichlaastur: es ift fomit nicht ber Behalt bes Baffere an Schwefel, ber ben Ausschlag hervorruft, fondern die anhaltende Ginwirtung des Baffere von einer gemiffen Teinperatur in Berbindung mit einer gemiffen Unlage, ber Individualitat bes Patienten; benn bei einzelnen Judividuen entwidelt fich der Ausschlag ale ftorendes Intermego nach wenigen nicht lange dauernden Badern bon ber gemobnlichen Temperatur von 250-270 R., mahrend andere Dale meder 4-5 Stunden Badegeit im Tage, noch Reibungen mittelft Babeichlamm im Stande find, ben Ausschlag hervorzurufen. Bie in Leuf fordert auch bier beiße, trodene Bitterung die Entwidlung des Badeausichlages, mabrend naffalte Bitterung Diefelbe bemint. Der Juli ift baber Die geeignetfte Beit ju einer folden Musfclagefur.

Benn nun auch der Badeausichlag feine tonftante Ericheinung ift, fo ift doch der init dem Entfteben und Berlaufe des Ausichlages verbundene Borgang in der Saut im Stande, einen in berfelben porber entstandenen franthaften Brojeß ju vernichten. Da jedoch mit der Ausichlagetur eine bedeutende Reaftion im gangen Rorper verbunden ift, fo darf man fie nicht bei allen Leuten anwenden und namentlich nicht bei fehr nervenschmachen, fehr reigbaren Berfonen, befondere folden, Die zu Rrampfen und Convulfionen (Bichtern) geneigt find und auch nicht bei febr vollblutigen Berfonen.

Bas nun die Ericheinungen betrifft, welche beim Ausschlagbaben eintreten, fo fpurt ber Batient in ber erften Boche teine unangenehmen Erscheinungen, nach 8-10 Tagen aber zeigen fich Die erften Spuren des Musichlagfiebers burch etwelche Berminderung Des Appetites, Bungenbeleg und andere gaftrifche Erfcheinungen, mehr Durft, Dudigfeit, Dibuiuth, nicht felten auch ein eigenthumliches anaftliches Gefühl, Gingenommenheit Des Ropfes, juweilen auch Steigerung der Temperatur und befondere Befdleunigung des Bulfes. Bom 12 .- 14. Tage an bricht dann der Ausichlag berbor, gemobnlich querft und oft allein an benjenigen Stellen, welche am nieiften bem Prude ober ber Reibung durch die Rleider ausgefest find, am Raden und Ruden, an Oberarmen und Schenfeln, von mo er fich über Bruft, Unterleib und allmalig über ben gangen Rorper verbreitet. Er ericheint unter ber Form einer icharlachartigen Rothe; juweilen entfteben auch Friefelblaschen. Sochft felten ericheint ber Ausschlag gleichzeitig auf ber gangen Rorperoberflache, sondern er verbreitet fich allmalig über ben Rorper, indem er bald an diefer, bald an jener Stelle jum Borfchein tommt. Geficht und Sande werben felten ergriffen. Um ftartften jeigt er fich unmittelbar, nachdem ber Babenbe aus bem Bade gestiegen ift, im Bette, oder wenn fich ber Rurift in einem etwas erhipten Buftande befindet. In folden Momenten ift ber gange Rorper gumeilen wie bei einem Scharlachtranten gefarbt. Der Ausschlag bauert gewöhnlich 6-8 Tage, mahrend welcher Beit ber Aurift von einem oft unausftehlichen Brennen auf ber gangen Rorperflache gequalt wird. Rach Berfluß biefer Beit (b. b. nach 3-4 Jagen) betommt die Saut ein eigenthumlich fcmugiggraues Musfeben. Diefee ift ber Unfang ber Abichuppungsperiode, mabrend welcher Die Saut riffig wird, Sprunge betommt und fich fleienartig, ja jumeilen in gegen abicuppt, fo bag fich jumeilen Dorgens im Bette Schuppen oder Rleien in Menge vorfinden. Diefe Abichuppungsperiode bauert gewöhnlich 8-10 Tage. Babrend berfelben wird mit bem Baden taglid um 1/2 Stunde abgebrochen und man muß Sorge tragen, daß nicht ein neuer Ausichlag entfteht. Gin humoriftifder Schriftfteller ichreibt uber ben Padeausichlag: "Go aber Einer oder der Undere in Diefem Lederftreit gar ju ftreng angefochten, von dem Oberften Brenner angerenut, von dem Beiffer eingenommen, vom Rapitan Rrat aller Orten verirt, auch von dem Lieutenant Spanner gar angefeffelt murbe, endlich auch, fo fich ber allerunmerthefte Saft. ber Beneral Schauder und Schuttler anmelbet, mit feinem froftigen Angriff ben Batienten mebrTrümph råth Auristen, die gegen Ausschläge, Hautgelchwüre u. f. f. eine regelmäßige Aur machen, in der letzten Aurwoche zu chröpfen. Auch soll Versonen, welche die Ausschlägekur durch gemacht haben, das Schröpfen in der Alfduppungsperiode sehr oft zuräglich sein. Auristen, welche einen Ausschlag baden wollen, bei denen er sich sedoch nach drei Bochen noch nicht zeigen will, sollen ihren Iver nicht seiten erreichen, wenn sie nach diesem Zeitraum 6-8 Schröpfföpfe ausgen alsen. In diesem Zall darf aber nicht start eingeschnitten werden und man muß auch nur wenig bluten lassen. Ih der Ausschlag im Anzuge, so soll er hierauf erscheinen. Kömmt er dinnen drei Lagen nach dem Schröpfen nicht zum Borschein, so sist eine Anlage dazu vorhanden und man muß abdaden und am Schröpfen nicht zum Borschein, so sist eine Anlage dazu vorhanden und man muß schoden und meden och vollständig schröpfen, wodurch man dem späteren Entstehen eines Ausschlages, aumentlich dem Entstehen von Faurunkeln (Gisen) am sicherken vorbeugt.

Der Kurist hat hiemit nun wohl eine Anleitung zum Gebrauche dieses wirksamen Mineralwassers empfangen; die individuellen Verhältnisse der einzelnen Auristen können aber mannigfache Modifictionen verlangen und es sollten daber dieselben, da dieses Wasser nicht indisserent ist, sich immer vom Badearzt die nothige Anleitung geben lassen, wie sie Bade und Teintstur einzurichten baden.

Bie überhaupt zu einem Aufenthalte in einer der hoher gelegenen Gegenden der Schweigeralpen, muß man sich auch zu einem Aufenthalt in Stackelberg, selbst wenn man im heißesten Sommer hingeht, mit warmen Binterkleidern versehen, indem zuweilen das Better, nachdem es sehr heiß gewesen ist, ploglich regnerisch wird und der Temperaturwechsel, wenn es in den Bergen schneit, manchmal sehr bedeutend ist.

Die Molfen, die in Stachelberg verwendet werden, werden alle Morgen von den benachbarten Braunwalbbergen nach dem Bade gebracht.

Stachelberg fieht mit Blarus (Bahnftat.) in zweimaliger täglicher Boftverbindung. Rachfte Telegr. Stat.: Linththal (10 Din.),

Argt: Ronig in Sapingen.

#### Literatur.

Das Stachelbergerbad bei Linththal im Ranton Glarus und feine Umgebungen. Bon Joh, Trümph. 3weite Auflage. Glarus, 1837.

Beobachtungen über Stachelberg. Bon Dr. Chriftoph Streiff, in: Schweiz Zeitschrift für Medizin, Chirurgie und Geburtshulfe. Jahrgang 1847. Jürich, 1847. S. 203—240.

Beobachtungen über Stachelberg in den Jahren 1847—50. Bon Dr. Christoph Streiff in Glarus. In derfelben Zeitschrift. Jahrgang 1851. S. 279—298.

Phpfikalisch-demische Untersuchung des mineralischen Schweselwassers von Stackelberg im Kanton Glarus. Bon Theodor Simmler aus Jäsich, in: Journal für praktische Schmie, braussegeben von D. Linnes-Erdmann und Gustav Mertiher. Bd. XXI. Leipzig, 1857. S. 1—38, nebst Nachtrag dazu, a. D. Bd. LXXVI. Leipzig, 1859. S. 428—430.

Physiognofie des Stachelberger-Mineralwasser's im Kanton Glarus. Eine Beschreibung seiner topographischen, bistorischen, geologischen, physikalischen und chemischen Berhältmise, nebst einer Distussion über die Ratur und chemische Vallenbeite der Mineralwasser im Allgemeinen und ber Schwesselswasser im Allgemeinen. Bon R. Theodor Simmler. Chur, 1860.

Das Bad Stachelberg im Kanton Glarus. Bon Dr. König, Padearyt. Wit einer Ansich bes Bades und einem Gebirgspanoranna in Stahlstich. Jürich (ohne Sahryahl, jedoch 1861 erschlienen).

Anderthalb Stunden hinter Stachelberg, im hintergrunde des von den hohen Felfenausläufern des Döbigebirgsflocks abgeschienen Linthfhales, auf lieblichem Wiefenplan (dem Thierfebd), liegt des erft feit ein paar Jahern bestehenbe Aurbauß

## sum Dödi.

(2512' ob. 816 Met.), in welchem Leute aus dem Mittelstande, denen eine Milch- oder Molfenkur oder innerliche Gebrauch eines Mineralwassers, namentlich des Stachelbergerwassers, verordnet wurden, ein geelgnetes Unterfommen finden. Da eine gute Straße von Stachelberg, beziehungsweise dem Dorf Linthylal, nach dem Thierfeld stährt, so können Muristen, die im Völktragus wohnen, wenn sie einmal der Sille müde sein sollten, welche in diesem abgeschiedenen Thalden, diesem Ende der Welt herricht, in dem lebendigen Stachelberg leicht eine angenehme Abwechselung suchen und sinden.

Bas das Alima betrifft, fo burften auch hier die in Anen angestellten, meteorologischen Beobachtungen Anwendung finden.

Der Befiger des fleinen Rurhaufes jum Dobi ift beforgt, daß taglich Briefe und Batete aus bem Dorfe Lintbthal (Boft- und Telegr. Stat.) abgebolt werden.

Arge: Ronig in Sagingen.

Eine Biertelstunde unterhalb Glarus, beim Dorfchen Riedern, beginnt die Fahrstraße, welche nach bem fillen, melancholischen Klonthal empor führt. Lief im Hintergrunde dieses 3% Stunden langen Ihales, auf der obersten Thalste, am öftlichen Fuße des Pragels, liegt auf lieblichem Alpenwiesengrunde, im Schatten der prachtvollften Avorngruppen die fleine Kuransfalt

#### Vorderrichisau

(3294 Kuß oder 1070 Met.), die auß einer einfachen Seunhütte hervorgegangen ist und in welcher man Moltenturen machen tann. Gegenwärtig (1866) jählt die Unifalt bloß 15 Gastzimmer nist 30 Betten und ist überhaupt noch ungemein einfach eingerichtet. Der Bessper gedenst jedoch ein nettes Kurhauß im Schweizerstyl aufzuführen, wozu die Pläne bereits angesertigt sind und dem gewiß eine hübsche Zusumst beworkeht. Zuerst aber unus die Landsgemeinde von Glarus die Kulegung der projektrieten neuen Straße beschießen, welche von Borauen nach Richisau und auf den Bragel hinausschieren und sich dort an die von Muortathal auf den Pragel projektriet Straße anschließen soll.

Man findet hier zwei Tische. Am einen (2 Fr.) werden nur Alpenspeisen geliefert, unter denen der Beng, der aus sußen Molten, frifcher Butter und etwas Mehl bereitet wird und sehr schmachaft sein soll, eine Sauptrolle spielt. Am andern Tisch (3 Fr. 50) werden auch Fleischspiessen servick.

Die Lage der Anftalt ift febr gunftig, da fic das Thal von Rord. It nach Cud. Beft bingiebt, den icafarferen Nordwinden unguganglich, überhaupt vor flarten oder ichnellwechseinden Luftströmungen geschüpt und die Temperatur gleichmäßig mild ift. Treten allfallig taltere Tage ein, so kann geheigt werden.

Die Aurmittel find Kuhmilch und Ruhmolten, Biegenmilch und Biegenmolten. Die neue Anftalt wird auch Bader erhalten. Ber Flußbader nehmen will, tann in ber Klon baden.

Das hochgelegene Alpenthal ift reich an interefinnten Spagiergangen für ruftigere sowohl als ichmachere Buggierg, Bersonen, die nicht weit geben tonnen, finden unter den die Anftalt umgebeitben, prachtvollen Aborndaumen bertliche, schattige Rubepläse.

Bon der Auranstalt gelangt man in 10 Min. über prächtige, mit Abernbaumen geschmnätet Auftenbeilen an den Bus des Pragels (4750 Bus), über den ein Caumweg nach dem Muottathale sübert, mun aber, wie früher bemerkt wurde, eine Fahrstraße erbaut werden soll; ein anderer Beg führt nach dem Baguitbal.

Die Ruranftalt Richifau ift ein Lieblingsaufenthalt der Landichafts- und Thiermaler. Rachfte Boft-, Bahn- und Telegraphenftation: Glarus.

Rerate: Merate pon Glarus und Gimer in Retftall.

In einer Stunde ungefahr gelangt man bon Richifan nach ber in der Thalebene gelegenen Alp

#### Vorauen

(etwa 2849 Huß ober 828 Met.). dier findet man zwei lleinere Kirthshäufer, die etwa 10 Minuten von einander entfernt liegen und voneu das vordere, dem See andpetliegende, etwa 6—8 Vetten befigt und hauptlächich von Walern und Zourissen als Standquartier benutz zu werden pfegt.

In her

Seerüli.

am Ausfluß des Sees, auf einer Kleinen Anhöhe, dem Rodannenberg, liegt zwar hübich und freundlich, aber schattenlos, ein Keines Wirthshaus, das ebenfalls den Litel Aurhaus führt, aber höchstens ein paar Betten befigt.

Benden wir uns vom Ausgange des Klönthales auf die rechte Seite des Linththales nach Mollis hinüber und erfleigen wir da auf der neuen, die wundervollste Aussicht und die herrlichten Baumund Schattenparthieen darbietenden, breiten Fahrstraße den Kerengerberg, so tommen wir, nachdem wir auf dem höchsten Punkt der Straße das Dörschen Filybach (2192 Jus) passirt haben, nach dem Bfarrdorfe

#### Diftalden

(2096 guß oder 681 Met.), wo man ein recht braves Birthshaus findet, in welchem einzelne Familien, die fehr bescheibene Unspruche machen, einen Commeraufenthalt machen tonnen.

Das ift ein mahres kleines Paradies, diese liebliche, reigende Gegend, in Manchem an Ifeltwald am Briengerfee erinnernd, in ibrer Art jedoch von keiner andern übertroffen.

Belde berrliche Begetation, melder Bald von Offe und Ausbaumen, welche prachtvollen Baumgruppen, welche gauberhafte Aussicht auf den so imposanten wie gefährlichen und beimtudtichen Ballenser, aus besten tiefdbauen Fluthen sich die grotesten Belsenmauern der Churfirften reteben!

Dan fann bier Dild. und Molfenfuren machen.

Aergte: Soinbler und Souler in Dollis, Blumer in Dubleborn.

Richt minder reigend, aber etwa 1/4 Stunde tiefer liegt bas gewerbfleißige

### Mühlehorn

(etwa 1307 Fuß oder 424 Met.), das ein sehr mildes Klima hat (Außbaum und esbare Kastanie) und sich gewiß sehr wohl zu klimatischen Kuren eignen würde.

Mublehorn ift Boft und Bahnftation; nachfte Telegraphenftation: Beefen. Argt: Blumer.

Much

#### Meefen

(Ballenfee 1307 guß oder 424 Met.) wird ju klimatischen Kuren empfohien. Im hotel und Benflon Schwert ju Werfen kann man Wolkenturen machen und Seebader nehmen; ebenso nimmt auch das im Schweizerfthl erbaute, auf einem hugel über der Bahnftation Weefen gelegene hotel und Venston jum Speer Kurgafte auf.

Much ju Traubenturen mirb Beefen empfohlen,

Ein Omnibus bolt Die Aurgafte am Babnhof Beefen ab.

Argt: Soneiber.

Rabe am öftlichen Ende bes Ballenfec s, aber auf bem Bebiete bes Rantons St. Gallen, finden wir

die Molken-, Seehad- und Craubenkuranftalt im "Abler" zu Wallenftad (1314 Zuß oder 427 Det.). Der Gasthof zum "Abler" liegt am See und man genießt von demfelben eine hübsche Aussicht auf den See und seine prachtvollen Umgebungen; auch findet man

manniglache Gelegenheit zu lohnenden Spaziergängen und Aussstügen. Die Seebadanstalt ist gut eingerichtet und vom Monate Luni an hat das Seewosser eine durchschnittliche Temperatur von 170 R. Rach einer Angade sollen die Seebäder im Ballensee kärtender sein als im Bodensee. Sin Arzt aus Vasse in Wargt aus Vasse, der im Bourner 1862 14 Tage in Murg (am südlichen Ufer des See's) aushielt, kellste während dieser Jeite eine Keise von Beobachtungen an, die wir in der Rote!) mittheilen wollen. Er sand den Bellenschlag des See's zuweilen ziemlich kart, doch glaudt er, das er nicht färter sei, als manchmal in Rotssach. Gewöhnlich weht bei schönen Wetter von Worgens 10 Uhr bis gegen 1—2 Uhr Rachmittags Bestwind, der immer etwas Bellenschlag verursacht. Uebrigens meint unser Gewährsman, das der Stand von Wurg sich besser zu Geebädern eignen dürfte als derseinige von Ballenstad, wo das Ufer sehr als die Liefe gebe.

Bom Ende des Septembers an und mahrend des gangen Ottobers tonnen im Woler Traubenturen gemacht werden.

Die Trauben find ausgezeichnet suß und traftig: die Sorten, die zu Gebote fteben, find: Blaue Burer, fleine blaue Riemer, aus weichen letzteren der in weiteren Kreisen rusmischie betannte, "Celberger" geprest wird ein Gebentler in Burich, der biefen Wein nacher untersuchte, fand, das er die frangofischen Beine an Alfoholgebalt übertreffe und nachezu die spanischen Beine erreiche); ferner die rothe Monissillon, die röbliche Todaper-, die weiße Chaffelas-, die weiße Rießlinger- und die sogenannte weiße Langstielertraube.

Muber Molfen ift auch Biegenmild ju baben.

Die Anftalt mirb am 1. Dai eröffnet.

Die fretieffen Ungehen finb:

Schon in uralten Zeiten war Wallenstad ein wichtiger Ort, da er an der tomischen Strafe lag, die aus helveien durch das Gaster nach Mödlien und Italien suhre. Uedrigens litt derselbe oft durch Reuer und Masser. Im Jahr 1799 wurde er durch eine von betruutenen österreichischen Solden verurchafte

<sup>1)</sup> Unier Gewobefmann madte feine Beffunger wie Gene a und a Ube Morgens und G und Tube Rbende; ant einigen Stellen hat er zur Vergleichung die Temperatur bes Murgbades, vor fich bei Murg in den See ergeisch, ant angegeben. Das Minimum der Seetemperatur war 179,1 G. (31. Juli), das Magimum 21.9 (1. August); die mittlere Morgentemperatur (aus 15 Beobadiungen) war 190, die mittlere Moendemperatur aus 11 Beobadiungen

	2.16	ibeltenen :	zun	igaven p	ne												
Ta	g.		50	e.'			Be	ıφ.						eu	ft.		Bitterung.
		Morgen.		Abent.		Morge	t.		Ab	ent		Mor	gen			Abend.	
Juli	19.	190,0				100,0	٠.										Belles Better.
	21.	190,0										210	,0 .				Starter Beft; bebeutenbe Bellen.
	22.	170,8		180,2		10%	)					180	. 2,			170,8	Morgens Nord.Dft; Sonnenfdein; ziemlich Wellen. — Abends ftarter Wellenfclag; Weftwind.
a	23,	180,3		190,0		100,5						179	2 .			22 0,5	(Morgens RB.; ruhiges Better; teine Bellen; Abends ftarter Beft; ftarte Bellen.
	24.	180,1		170,8								180	,5 .			200,0	Morg. windftill, trub; - Abende Regen; windftill.
	25.	170,0										160	,1 .				Belles Better; Dorg. Plorb-Dft.
	26.	190,0			,							220	1.	,			Binbftille; beller Simmel.
	27.			210,2												30 0,2	Bell; Beft; ftarte Bellen.
	28.	210,0		210,2		120,2						230	,6 .			240,6	Bintftill.
	29.	200,0						٠.				200	,9 .				Binoftill.
	30.	210,2		200,2								230	,0 .			200,8	Abente Regen.
	31.	179,1		190,8						٠		150	,9 .			200,2	Morgens farter VID.; bebedt; (Bellen; Abends rubig.
Mug.	1.			210,8										,		230,6	Sell, rubig.
	2.	190,3		210,5								200	7.	,		290,5	Dorg. winbftill, leidter Berboft.
и	3	210,2		210,0		120,2						230	5 .			240,3	Worg. bewöllt, winbftill; - Abenbe Bewitter; winbftill.
	4.	200,0		210,0							٠	190	8.			240,4	(Morgens leichter Plord-Beft; be- ewolft; Abende Plorb-Beft
	5.	190,2										200	,0 .				Binbftill.

Feuersbrunft verwuftet und die Stanung des Ballenfee's, der vor der Linthforrettion immer hoher fitig, da fein Bollus durch die Linth gehindert war, drobte ibm ebenfalle Berderten. Auch machen die Berfumpfungen, die vor der Linthforrettion die Gegenden um ben Ballenfee verwöften, diefelben auberft ungefund und Bechfelfieber und Kropf feierten da ihren Triumph. Das ift nun in Folge der Linthforrettion alles anders geworden nud katt jener fatalen Endemieen feiert unn auch hier in der großen Cifenftrase der Gesellichaft der Bereinigt. Schweigerbahnen, welche langs des Ballenfee's hinzieht, die Induftrie ibren Triumph.

Ballenftad ift Boft., Telegraphen und Bahnftation und nur 52 Min. bon Ragag entfernt.

Ein Omnibus holt die Gafte in dem 5 Minuten vom Gafthof (Befiger: 3. Gubser) entferuten Bahn-

Rerate: Gubfer, Suber.

Bei Ballenftad, gegenüber dem Gebirge, gegen bas obe Schlof Greplang fin und in bem Sumpfe unter bem gelfen bes Schloffes felbft, in der Gemeinde Alums, follen Schwefelquellen entfpringen.

Scheuchzer ermant einer Schwefelquelle, die an der Gudfeite des Wallenfee's, am guge des Ballenberges entsprang.

Bertaufden wir die Geftade des Wallensee's mit den Ufern des Jürichse's, so finden wir nahe am füblichen Ufer des lesteren das Pfarrdorf Ruolen (1286' oder 411 Met.), wo eine erdige Elabsquelle entipperingt. Diefe Seilaufelle wurde bis in die neueste Zeit in einer hübschen Badanstalt benuth, die jedoch ungeachtet der lieblichen Lage diese Ortes und der undezweisselbaren Seiltraff der Quelle nie zu rechtem Ausschwung zu gelangen vernochte, wenn sie auch im Anson einige Bedeutung zu erlangen schien und daher im Jahr 1866 in eine Kadritanstalt ungewandelt worden ist. Bei dem historiichen Interse jedoch, das Ort und Quelle bespun, fonnen wir unseren Plane gemäß dieselbe nicht ganz übergeben.

Der Ort Auslen war schon zur Zeit der Romerherrschaft in Belvetien (44 Sahre vor die 406 Sahre nach Chr. Geb.) ein sehr besinchter Sechafen!), der Raula hieß und man hat ans gewissen Spuren schlieben wollen, daß schon i jenen Zeiten sich hier ein Bad besunden habe, allein es ist dieses eine bloße Bermuthung: daß jedoch schon in alten Zeiten in Ruslen Bader vorhanden gewesen seinen, kann mit Sicherheit angenommen werden.

Die "blaue Quelle", von welcher Konrad Gesner im Jahr 1553 in seiner Beschreibung der schweizerischen Seilauellen spricht und die oberhalb einer Etadt lag, die man "corvorum villam" nannte und welche Päder wegen sehr beschucht var, was schäft wahrscheinlich die Seilauelle von Konten. Die "corvorum villam" nannte under der Abder wegen sehr beschweite. Die Geschüchte der nun lürzlich eingegangenen Anstalt aber datirt erst vom Jahr 1809, wo ein gewisser Schnellmann nahe dei seiner Wohnung eine schwer Luckte. Die er für die längst verloren gegangene Seilauelle hießt, welche noch im Runde des Boltes lebte. Er tres nun einige Anstalten zu üprer Benuhung und ließ den Keller seines Dausses zum Badegebranche einrichten. Da nun sehr stätze imme vermehrete, die ise Kontellmann im Jahr 1813 eine neue Badesützt an siene Kohnung audauen, dei welcher Gelegenheit man ein altes Schröpfdorn und einen Schröpstopf sand, woraus man schloß, das früher schon an dieser Etste eine Badeausfalt gestanden hode. Im Jahr 1819 verpachtete Gentellman das Bad an Pärerer Lindower im Bangen und im Jahr 1829 sing die Anstalt an die Gebrüder Diethelm über, die dann das num in eine Kadrit ungewandelte Aurhaus aufführen lieben. Dabei kam nun auf schwibbogenartig Kundomente, wie man sie gewöhnlich dei Kausspäufern sindet, was delssigag au bestätzigt sichen, das hier einst ein Kormangani gestanden habe.

Die Seisquelle entspringt im ehemaligen Aurhause felbft in einer Tiefe von s' in einem Nieslager und ift maberfteinen eingefabt. Die Gunfastung mist 4 Buß ins Gevierte und fullt fich zu jeder Jahreszeit in Beit von einer balben Etunde mit Waster.

Dr. Musch fand das Wasser am 2. August 1831 Morgens 8 Uhr, hell, perlend, von etwas pikautem Gerach und ohne aufsalkeuden Geschmadt. Bei 23 Lustemweratur hatte es eine Temperatur von 10° M. (12°,50 C.). Das spezifiche Gewicht war 1,0015. Im Siedelsfell bildete es einen hicken Vadestein, au der Lust wurde es bald weistlich nud flodig. An den Ries setzte es einen schwärzlichen Schlamm ab und ließ nian es über Nacht in den Audomannen stehen, so bildete fich ein dieter, gelberaumer Schlamm.

<sup>3)</sup> Bas von Jurid über ben Ser nad Italien gefandt wurbe, mußte ju Nuelen ausgeloben werben, benn bie Berbindung bet unteren und oberen Juriofece war in alteren Zirlen nicht faffbar, weil bie Limmat bamals nech nicht so waßererich war. G's mußte aber Alles, was von Jurich über ben Ger geführt wurbe, ju Rempraten ausgelaben und von au webe Lane nach linterbellingen gebracht werten. Da die Limmat oben am See einen weiten unfaffbaren Gunpf biltete, war am linten Ufer ees oberen Gere bamats fein Gefflandengarbla fall ber zu Plucten.

Bowig fand in 1000 Theilen:

Chlorfolium. 0,02450 Theile Chlornatrium . 0.00800 Chlormagnefium 0.00750 Ratron . . 0.00650 Rohlenfaur, Ralt . 0.26000 Magnefia 0,03300 Thonerbe . . . 0.00625 Gifenornb . 0.00500 Riefelerhe 0.00600 Quellfaure mit Ratron berbunden 0,02150

Befte Beftanbtheile 0,37825 Theile.

Außerdem enthielt das Baffer freien Schwefelmafferftoff, deffen Menge jedoch nicht bestimmt werden tonnte.

#### Literatur.

humoriftifd malerifche Blide auf Ruolen am Buridfee im Kanton Schwy und Befchreibung ber neuen Babeanftalt bafelbft, von Gabr. Rufch. Bern und Chur, 1832.

Das Mineralbad in Ruolen am Burcher-Gee im Ranton Schmyg. Ginfiedeln, 1857.

Ruolen gegenüber (aber auf dem Gebiete des Rantons St. Gallen) und zwar mitten im gleichnamigen Dorfe, dicht au den Eisenbahnichienen, liegt bas Bad

#### Schmerikon

mit einer Stablauelle.

Die Beilauelle entspringt swifchen dem Rurhause und der Eisenbahn und wurde im Jahr 1818 entdedt. Der Umftand, daß sich das Masser der Quelle, das man Anfangs für gewöhnliches Quellwosser biett, zur Brodbereitung und zum Aschien untausglich erwies, veranlaste den Besther, Walerwirth Bent, im Jahre 1822 eine Kleine Badrauftalt zu errichten, welche im Sommer 1823 eröffnet wurde. Der Justruch, den die Anfalt fand, bewog den Besther, im Jahre 1824 ein neues Gebäude aufgusühren, in welchem nicht nur Bader, sondern anch Bohnzimmer eingerichtet wurden; es wurde jedoch durch Anlegung der Eisenbahn bedeutend redustrit.

Das jegige Aurhaus ift zwar flein, aber fauber und behabig; es enthalt 6 Babezimmer mit 12 Bannen, 4 Gaftzimmer und vor dem Saufe befindet fich eine vortreffliche Ginrichtung zu Seebabern.

Am 1. August 1881 fand Rusch das Wasser etwas trübe, nicht unschmadhaft, ohne Geruch nach Schwefelwassersche bas spezifische Gewicht war 1,0005. Wir fanden den Geschmack schweftig, moorig.

Suttenichmid, der das Baffer im Jahr 1825 unterfuctte, fand in einem Bfund (von 12 ober 16 Ungen?): Riefelerbe 0,20, fobiensaures Cifenogydal 1,30, fobiensauren Kalt 2,50, fobiensaure Magnefia 1,00, ichwefelsaures Natron, ichwefelsauren Kalt. falzsaures Natron 1,00; feste Befandtheile: 6,00 Gran.

Die Anwendung des Bades wird empfohlen bei dronischen hantausschlägen, Meumatismus u. f. w. Endlich durfen wir bier noch der Seisquelle von Kempraten erwähnen, einem Dorfe an einem Bulen des Aurichie'e's, 1/4 Stunde unterhald Rapperschweil, das wahrscheinlich eine römisch Riederlassung, campus pratt, war. Piese Luelle soll eins den Kusseld und ähnliche ltebel geheilt haben. Keben ihr erbauten die Grafen von Zoggenburg (spätesten im XIV. Jahrbundert) ein Pflegebaus für die Ansstäugen und mit anderen ankedenden Kransseilen vohalfeien Wenschause. Da das Pfleghaus auf moraligenn, ungesundem Voden kand, so wurde später, wahrscheinlich im Jahr 1834, auf der nahen Alus lelbst ein neues Bfleghaus errichtet, "ond ersstütt, gaber kand, de Westen des Pfleghaus erreichtet, gaber Fjlud' genannt und zur Verwaltung desselben bestellten in den ersten Jahren der habsdurgischen Rezierung die Grasen die Gelsten aus den Bürgen als "Pfleger". Diese "Siecheulhaus", zu dem viele dazu vergabte Grundstüte Gehörten, wurde, als man es nicht nuch für Wusseldigie verwenden konnte, die zu abar 1810 als Amendaus dernutz, im Jahr 1810 aber nebst den Gütern an Privaten versausst und geranwärtig noch als Privatbaus. Auch die Quelle existiert noch, ist aber sehr klein und wird gar nicht mehr der nur zur Wässerung der Wiesen

Ein paar Stunden von Ruolen fecabmarts, fubofitich von Richtersweil (von letterem bloß etwa 1 Stb. entfernt), hoch am nördlichen Abhang eines Ausläufers der Schwegeralpen, der durch die

Sifl von der hohen Rhone getrennt ift, liegt das schwyzerische aus vielen zerftreuten Göfen bestehende Bfarrdorf

#### feulisberg

(2106' ober 684 Met.), in meldem in neuerer Beit auch Luft. Milch und Molfenturen gemacht ju merben pflegen. Es ift Diefes eine Begend, melde an Schonbeit ber landichaftlichen Sienerie mit Dbftalben wetteifert. Die lieblich ift nicht icon ber Auffteig, ber von Wollerau, einem etwa 20 Minuten über Richterschweil, dicht an ber Burider Grenze liegenden fcmbgerifden Pfarrborfe, abwechselnd, bald swifden iconen Laubheden, bald durch grune Matten, bald einem flaren Bache entlang, bald bergan, bald bergab, ohne alle Muftrengung jur Rirche von Teufieberg emporführt, und erft auf ber bobe, meldes Chaufpiel bietet fich ba unferen Bliden bar! Beit und breit um bie Ufer Des Burichfee's berum ftellen fich lettere nicht in folder Lieblichfeit bar, weit und breit um feine Ufer entjudt ben Beichauer tein fo icones Blau bes flaren Bafferipiegele. Es ift ein mabrbaft jauberhafter Unblid, von dem man fich nicht mehr trennen tann, Und dann diefer Sinterarund, dieler freundliche Bechfel von Laub- und Radelbols. Matten und Sträuchern mit ihren manniafachen Barbentonen und im Often die erhabene Alpenwelt; genug, bier ift gut wohnen! Rur wenige Saufer find es, Die wir bei der iconen Bfarrfirche finden, unter benen fic bas flattliche Bfarrbaus und ein bauerliches, aber fehr reinliches Birthebaus befinden, bas jedoch teine Kurgafte aufnunint. - Die Kurgafte wohnen in zwei nabeliegenden Benfionen (Reichmuth und Feufi), die, was Effen und Bedienung betrifft, auf gleicher Stufe fteben und beide Aurgaften, Die teine Aufpruche auf den Romfort größerer Auranstalten machen, wirklich empfohlen werden dürfen. Die Pension Reichmuth liegt tiefer, ift daber aber dein Binde weniger gusgefett als die Benfion Reufi, von der man dagegen eine febr icone Musficht genießt. Bebe pon biefen Benfionen tann ungefahr 13 Bafte gufnebinen, Die bier außerft billig leben tonnen.

Bu den angenehmsten Spaziergangen und reizendsten Ausflügen, wie nach Schindellegi, hutten, Richterschweil. Aapperichweil. Sinsiedeln bat man die berrlichste Gelegenbeit.

In der Sennhutte eines der beiden genannten Saufer werden täglich frifche Molfen bereitet. Rächfte Bolitation: Rollera (40 Min.), nächte Leigraphen und Dampfichifftation: Richterschweil (1 Stb. 10 Min.) nächfte Babnflation: Rapperfemeil (1 Stb. 55 Min.)

Mergte: Steiner und Stoder in Pfaffiton.

Etwa 1 Sth. von Feufisberg, auf verschiedenen Sugeln ausgebreitet, die fich theils über den Richterschweiterberg erheben, theils von der tief eingeschnittenen Sihl bis an den Gipfel der hohen Rhone an fteigen, 1020 Rus über dem Spiegel des Jürichsee's und 2278' oder 740 Det. über dem Meere liegt das fleine Pfartborf

### Sütten.

das die in die neueste Zeit ebenfalls als Aurort benutt zu werden pflegte. Mabrickeinlich ging diese Vorf aus dilmälig aus den Alpen- und Sennhütten der Gemeinde Richterschweil bervor, die sich in früherer Zeit dier besanden. Da die Ilmgegend von Hütten Gelegendeit zu lieblichen Spaziegängen mit mannigstatigen Ausund Freunschen gewährt und der Set im Sommer überdieß eine milde Temperatur dat und vor heftigen Binden geschützt ist, so lag es nahe, daß derselbe von manchen Bersonen zum klimatischen Aurorte gewählt wurde. Dach sam er erst vor einigen Jahrzehuben in Aufnahme, wurde dann aber Jahre lang sehr fach bei gliebt wiede. In neuerer Zeit aber haben sich die Bertolbe von manchen Werden aus der klaufen konnt der klaufen der kleindelt. In neuerer Zeit aber haben sich die Bertolben in Kufnahme, wurde dann aber Jahre lang bei werden die zu kleindelten der der den hindigken wohn odlen, so währe er im weißen Kreuz Aufnahme zu suchen haben. Man darf jedoch nicht zu frühe hinaufgehen, da der Frühling meist sehr aus der Kruftling meist sehr aus der Kauselich von Mitte Juni die Ende September bestimmen.

Rachte Poftstation: Wolleran (1 Std. 5 Min.); nachfte Telegraphen- und Dampfschiffstation: Richterschweil (1 Std. 15 Min.); nachste Bahnstation: Rapperschweil (3 Std. 30 Min.)

Mergte: Beuger, Birgel, Banbie in Richterfdmeil.

Benden wir une von Sutten auf jener obstreichen Sügelfette, welche bas linte Ufer bes Burichfee's begleitet, nach Norben, so fommen wir nach etwa 2 Stunden nach

#### Bocken.

Diefer Aurort liegt auf einem mit Biefen und Obstödumen bedeckten kleinen Plateau (Arn) ber erwähnten Hügelkette, 38/4 Stb. von Bürich, 1/2 Stb. von Horgen und nahe an

ber Straße, die von Horgen nach Zug und Schönbrunn führt, 1690' ober 549 Met. über bem Meere, etwa 432' über bem Bürichsee. Das Wirthshaus auf der Boden, das zugleich als Kurhaus dient (es ist das ältere Kurhaus), ist ein interessants auf der Boden, das zugleich als Kurhaus dient (es ist das ältere Kurhaus), ist ein interessantse alterthümliches Gebäude, dem man es, wenn man siene Zinner und Saäle durchwandelt, dald ansieht, daß es von seinem Erbauer zu nichts weniger als einem Kur- und Wirthshause bestimmt war und in der That war es auch in früherer Zeit das Landhaus eines reichen Privatmannes, des im Jahr 1711 verstorbenen Bürgermeisters Meper aus Zürich, der in dieser Gegend viele Küter besaß und dieses Haus erbauen ließ. Im Jahr 1775 wurde es von einem Johann Stocker, der bei der preußischen Armee Feldscherer gewesen war, in ein Kurhaus umgewandelt. In neuerer Zeit errichtete man, da die zwar sehr gewesen war, in ein Kurhaus umgewandelt. In neuerer Zeit errichtete man, da die zwar sehr gewesen, oder nicht zahlreichen Zimmer des alten Hause nicht hinreichten, die vielen Kurgässt zu beherbergen, noch ein neues leichtes Gebäude, in dem sich eine Anzahl Wohn- und Badezimmer besinden, in welchen letzteren man Bäder von gewöhnlichem Wassser um der Nochenlechte erhält. Eine Minerasquelle erhoben hat.

Bon ber Boden geniest man eine wunderschone Aussicht auf ben größten Theil des Burichsees, ben gegenüberliegenden Bergzug mit seinen vielen Obefern, Kirchen, Höfen und Saufern, seinen Beinbergen, Wiesen und Nedern und die Et. Galler- und Glarneralpen. Die Umgebungen bieten Gelegenheit genug zu den mannigsaltigsten und lieblichsten Spaziergangen. Die Gestellsdaft gehort meist den gebildertern Standen an.

Man erhalt auf Boden auch frifche Dolfen.

Das 1/1 Sth. unterhalb Boden am See liegende ftattliche Pfarrdorf Horgen ift Boftstation, Telegraphennud Dampffdifftation. Rachfte Bahnftation: Burich, beziehungsweise Rapperfcweil.

Bergte: Bar, Biber, Suni in Borgen.

Auf derfelben Sügelkette, aber nur 18/4 Std. von Zurich entfernt, in der Gemeinde Ruschildn und 1/4 Std. oberhalb diefes Dorfes, 1576' oder 512 Met. üb. d. M. liegt der Kurort

#### Belvoir-Ridelfiad.

bessen Lage und Umgebung mit dersenigen von Boden sehr viele Ashnlickeit hat, nur daß die Lage des Klidelbacks etwas freier und ausgesister ist, wenigstens die Lage des oberen oder vorderen Hausels, das wie eine Warte ins Land hinausslugt, während das untere oder hintere Haus sehr geschülkt in einem kleinen Weisenthälichen liegt. Die Aussicht vom Ridelbade ist derzeigen von Boden ähnlich; allein gerade, weil man den Alpen schon weniger nahe ist, viel freundlicher und ieblicher, und Gerold von Weberd durch vollkommen recht, wenn er sagt, am ganzen Bürichsse biete sich kaum eine ähnliche Aussicht der.

Man kann von dieser Kuranstait die prächtigsten Spaziergänge und Extursionen machen. Da das Seeufer rasch erreicht werden kann, so bietet der rege Dampfschisverkejr auf dem Bürichse häusige Gelegenheit zum Besuch aben haben hauptstadt, und etwas gute Zußgänger werden vielleicht gerne einmal zur Abwechslung dem Kamme der hügelkette folgend Jürich zu Aus besuchen; sie werden diesen bereilichen Spazieranna sicher nicht bereuen.

Das Nibelbab hat eine erdig alfalische Stahlquelle, von der wir nachber fprechen werden, und ber Name Ribelbab foll von dem Ribel (mit diesem Worte bezeichnet man in Jürich dem Mildrahm) ber-rühren, mit dem fich das Wasser der Mineralquelle überziehen soll, wovon jedoch 3. B. Irminger in Zürich nichts bemertt haben will.

Eine Quelle des Ridelbades wird schon im Jahr 1553 von Konrad Gesner in seiner Abhandlung über die ichweigerichen heilquellen erwähnt, und es war dieselbe schon frühre bekanut geweien, dann aber in Bergesienbeit gratien und hatte erft lurze Zeit, bevon Gesner seine Abhandlung schieb, von den in der Rahe wohnenden Bauersleuten wieder benuft zu werden angesangen und zwar sowohl gegen Krähe, als Rechsselseher, welche letztere Krautkeit zu jener Zeit selbst in Jarick in hortnäckzen Formeu auftrat, unn aber schon längst aus unserer trefflich bebauten und faart bevölkerten Gegend gewichen ift. Die Quelle entbrang in einem God, der im sumpfigen Balde ausgegraden worden war, roch ziemlich kart nach Schwefel-

mafferftoff und rothete etwas die Begenftande, über die fie floß. Doch magte ber icharf beobachtende Beener nicht ohne Beiteres aus dem fraglichen Geruche den Schluß ju gieben, daß bas Baffer wirflich Schwefel enthalte, indem ihm recht gut befannt mar, bag bie meiften an fumpfigen Stellen, besondere in Coben entfpringenben Quellen einen berartigen Beruch verbreiten. In Bejug auf ben Ramen "Ribelbad" ermabut Beener blog, bag Cinige bae Bab nach bem Mildrahme (Ribel) benennen. 3m 3ahr 1701 murbe bie fragliche Quelle pon Scheuchger und Joh, von Muralt unterlucht. Gie mar ichlecht gefatt, unbededt, allen Berunreinigungen Breis gegeben. Das Baffer mar tlar, roch aber beim Umruhren ftart nach Schwefelmafferftoff und ebenfo roch bas Deftillat bes Baffere. Beim Abbampfen feste es einen gelben Rieberichlag ab, Begen bes Schwefelmafferftoffgeruches bes Baffere fuhrten Die nabe gelegenen Buter feit alter Beit den Ramen "jum Schwefelbrunnen". 3m 3ahr 1709 murben Babewannen aufgestellt, um Die Quelle bequemer benugen au tonnen; ba jedoch diefe Badeeinrichtung, obicon felbft ber berühmte gurcherifche Stadtargt, Dr. und Profeffor Job. v. Muralt, im Jahr 1709 ihre Benugung nicht verfcmabte, boch meiftene nur von Bauere. leuten benutt murbe, weil es an einem geborigen Unterfommen fur pornehmere Leute fehlte, fo ließ im Jahr 1716 Amtmann Chlinger') bas jegige vordere baus aufführen. Beim Graben nach Torf (es finden fich in ber nachften Umgebung große Torfmoore) fand man um die fragliche Beit noch vier aubere Schwefelquellen. Die aus einem barten Sand . ober Riesgrund berporquollen, bon bem bas Torflager burch eine Schicht Thonerbe getreunt mar. Das Baffer Diefer Quellen (ober Abern?) roch ftart nach Schwefelmafferftoff, war flar und hatte eine gelbe Sarbe wie alter weißer Bein, Beim Abdampfen feste fich ein brauner Riederichlag ab, ber wie Bernbalfam roch. Eflinger fand bann noch eine Quelle, ein fogenanntes Alet -(Mlaunwaffer), wie man früher alle Baffer nannte, die beim Abdampfen helle oder weiße erdige Riederichlage abfenten; er ließ diefe Quelle ebenfalls faffen und in fein Befinthum leiten. 3m Sabr 1757 beichaftigte fic Dr. 30h. Beinrich Rabn in Burich mit ber Untersuchung bes Ribelbadmaffere. Der Cammler befant fich bamale 1277' vom Babebaufe in einer Biefe; bas Baffer fammelte fich auf einem Thonlager, bas fich 7' unter ber Oberflache ber Erde und gwar unter iem ermabnten Torflager befand, welches bas Thonlager in der bezeichneten Dachtigfeit bededte. Das Baffer mar fpegififch leichter ale Deftillirtes Baffer, hatte feinen merklichen Geruch ober Gefchmad, war burchfichtig und flar und hatte eine gelbe garbe wie alter weißer Bein. Im Giebefeffel lagerte es einen gelblichen Reffelftein ab. Spater murbe bas Bab, obicon es ale Beluftigungeort baufig befucht wurde, trot feiner berrlichen Lage von Leuten aus ben bobern Standen ale Rurort immer feltener benutt und gulett wurde es nur noch von Leuten aus ber armeren Rlaffe und bem Bauernftanbe befucht.

Erft vor einer kurzen Reise von Jahren entschloß sich in Folge einer Theilung der eine der beiden Brüder, denen die beiden Kurhäuser gehörten, das obere oder vordere haus, das von ihm bei der Theilung übernommen wurde, wieder in besteren Stand zu seizen and so die Anstalt wieder zu heben. Das geschah denn auch und so dietet diese vordere Haus, das auf der Höse kreiter erwähnten Hügelsteit eiegt. Personen, die nicht eine eigentliche Badetur machen wollen und nicht zu große Ansprücke machen, namentlich nit einem kleinen Immere vorließ nehmen, einen gang herrlichen Ausenthalt. Eine Badeeinrichtung sindet sich im vorderen hause nicht; die sehr geräumigen Badeimmer befinden sich im hintern oder untern Hause, Daus wie schon bemerkt, in einem kleinen Ihaselschen am Fuße des westlichen Absalischen der auseiche der vorderen hügelkette, in einem wahren Obstgarten liegt und auch eine kleine Angalismmer enthält. Die Entsternung der beiden Hauser von einander ist übrigens so undedeutend, daß auch Gaste, die im oberen hause wohnen, die Bäder recht gut bennützen können.

Die altere Beliquelle wurde, wie wir gesehen haben, von Scheuchzer und dann auch von Ish. von Muralt untersucht. Im Sahr 1824 analpfirte Irminger in Jürich eine Quelle im Ridelsade und spater unternahm Löwig ebenfalls eine Analpse, welche wahrscheinlich eine der nach dem Jahr 1716 aufgehundenen Quellen betrifft. Das Refultat verselben ist solgendes:

Das Baffer ift flar, weingelt, hat teinen besonders vorbertschenden Geschmadt, aber einen moorigen Beathen. Beim Schütteln in einer verschloffenen Flosche schümter es, aber ohne bemertbare Gabentwickung. Latmustinttur wird ichwog geröchet. Die Temperatur ift 10° R. (12°, 50 C.). Die qualitative Analyse ergad Kalis Natron, Kieselerde, Kalterde, Wagneska, Thomerde, Cisenopdul, Manganogydul, eine geringe Wenge schlessfatre, eine Spur vom Phosphorfature und eine bedeutende Wenge organisscher Waterie, weicher das Baster auch seine Farbe verdantt und welche beim Vertoblen Ammoniat entwicklt, sich schwere einäschern last und fich gegen schligtbare Natreie, werder das Ganzliege berhalt. Bemerkenswerth ist die gänzlick Edwerschiebt vom Chlormetallen und schweftschuren Salgen.

<sup>1)</sup> Rad Geuchert - nad Rahn lies Diethelm Gobinger bas haus bauen, ein Diebelm Soblinger war im Jahr 1781 allerbinge Befiger bes Baeet une gab im genannten Jahre eine Babefdrift heraus, beren Berfaffer jeboch Dr. 3. R. Lanbeil war.

Die quantitative Analuse ergab in 1000 Theilen:

Quellfaure					0,1850829 Theile
Rohlenfaures	Rali				0,0011400
,,	Ratro	n			0,0154457
Riefelerbe					0,0092081
Thonerbe					0,0007673
Roblenfaur.	Gifenon	lube			0,0023020
**	Maug	anor	luóg		0,0036832
,,	Ralt				0,1511663
	Magn	efia			0,0174954
Bhoephorfau	re Rall	erbe			Spur.

Befte Beftanbtheile 0,8862909 Theile.

Diefes Baffer wird nicht getrunten, fondern bloß jum Baden verwendet.

Der Gebrauch ber heilquelle wird empfohlen gegen Bleichsucht, Anamie und ihre golgen, Rheumatismus und dronifche hautausschlage.

Man tann im Ridelbade auch Milch- und Moltenturen machen. Aerzte: Gut in Marbad, Luning in Ruschiton.

Durch das wilde Siblthal von der lieblichen Sugelfette getrennt, auf welcher die Boden und das Ribelbad liegen, erhebt fich die lange wilde

### Albisgebirgskette,

auf ber wir zwei Puntte finden, welche ju Luft. und Midfuren benust werden konnen, namlich ben Uetliberg und den Albispas.

Muf bem Uetlibera (2687' ober 873 Det.), ben man von Burich auf etwas fteilem, aber nicht febr beschwerlichem Busmege in etwa 11/2 Stunden erreicht, erbebt fich ein im Schweigerftple erbauter, febr gut eingerichteter Gafthof, ber ben Bewohnern Burichs und feiner Umgebung und ben in Burich fich aufhaltenden Fremden megen ber prachtvollen Aubficht, Die fich auf diefem Plateau darbietet, baufig jum Bielpunkt kleiner Landparthieen bient; ebenso findet fich auf dem Albispaß (2441' oder 793 Det.) (Oberalbis) ein ordentliches Birthebaus "jum hirfchen". Un beiden Orten tann man recht aut einen Aufenthalt von einigen Bochen machen; im Sirichen auf bem Albis tann man auch täglich frifche Molten erhalten, Raturlich ift Die Lage bes Uetliberghaufes febr ausgefest. 1) etwas meniger Diejenige Des Albishaufes, Das in einer fleinen Ginfattelung liegt. Ber jedoch auf bem Uetliberg einige Beit jubringen will, tann teinerlei Musfluge ober Spagiergange machen, ohne bergauf und bergab ju fteigen, wenn er fich nicht jedes Dal eines Reitthieres bedienen will. Dafur bietet bann freilich der Bafthof bei febr guter Bedienung alle Bequemlichteiten bar, Die man munichen tann, wenn man nicht gar zu große Ansprüche macht, mabrend man auf dem Albis bescheidenere Anforderungen machen muß, bann aber, namentlich in Bejug auf die Ruche fich fehr befriedigt finden wird. Bubem tann man auf bem Albis ein ftilles, landliches Leben fubren, mabrend ber Uetliberg an iconen Tagen beftandig von einer Denge von Baften befucht mird, welche freilich Abende ben Berg faft fammtlich wieder verlaffen. Rurgafte, welche auf den Uetliberg fich aufhalten, werben wohlthun, an fconen Sonntagen einen weiteren Ausflug ju unternehmen, wenn ihnen bas auf einen febr mabigen Raum befdrantte, mehr oder minder geraufdvolle Treiben nicht behagen follte, welches ber Befuch fo vieler Spaglerganger mit fich bringt. Die Aussicht auf dem Uetliberg ift febr ausgedebnt. Bu feinen guben fieht man (im Often) Die Stadt Burich mit ihren lieblichen Umgebungen liegen, in füboftlicher Richtung behnt fich ber freundliche Burichfee aus, im Rordweften bas breite Limmatthal, in welterer gerne erblidt man im Often ben Santie, von bem bann bas Muge über bie St. Baller., Glarner- und Schwiger-, Urner- und Untermalbneralpen bis jur Jungfrau und bem Stodhorn am Thunerfee ftreift; im Suden und Sudmeften erbeben fich im Bordergrunde Rigi und Bilatus und im Beften gieht fich bas Reufthal babin, mabrend aus weiterer Ferne Die Juratette binuberwinft, fiber welche noch einige Bogefengipfel, fowie ber Felbberg und Belden im Schwarzwald und bie vultanifchen Regel des Bobgaus, Sobentwiel, Sobenhowen und Sobenftofflen bervorragen.

<sup>1)</sup> Raberes uber bie meteorologifden Berhaltniffe ergeben bie meteorologifden Tabellen am Schluffe bes Berles.

Auch auf ber Albishochmacht, welche sich 20 Minuten sublich vom Albiswirthshause erhebt (853 Met. oder 2627'), hat man eine sehr foden Aussicht. Man übersieht auf derselben den gangen Burichsee, erblickt im Norden die vulkausschen Hohm Schwabens (f. oben), im Sudwelten den Juger- und ein kleines Studchen des Vierwaldstätterse's, den Rigi, den Pisatus und dann die Albenkette vom Santis bis zur Junafrau u. f. w.

In einem am Buse des Uetliberges liegenden Saufe (Albisgutli) fieht beftandig eine hinreichende Jahl von Reitibieren bereit. Bon Jairich bis zu biefem haufe tann man mit jedem Bagen fahren. Auf den Albishaß führt bon Jurich aus eine fcone Strafe; vom lletliberg jum Albis führt ein 3 Stunden langer, recht guter Reitweg über ben Ramm ber Berglette.

Aergte: fur bas Albie: Bedtel in Thalweil; Brunner und Wagner in Saufen; - fur ben il etliberg: bie Rergte in und um Burid.

Schreiten wir nun ju den Ufern des Bürichfees hinunter, so wird gewiß Jeder, der diese lieb-lieben Ufer kennt, jugeben, daß soft an jedem Puntte dessessen Die gewiß Jeder, der die lieb-lieben Ufer kennt, jugeben, daß soft an jedem Puntte dessessen. Da haben wir 3. B. (am linken Ufer) den Gakhof zum Löwen in Bendliton (1262' oder 410 Met.), einem zur Gemeinde Richberg gehörenden Dorfe, der unmittelbar am Ufer des Sees und dem Landungsplage der Tampfesiffe liegt und durch Reubauten vollftandig zu einer Bension eingerichtet worden ist, dann den Gakhoff zur Krone in Ludretiton, Gemeinde Ihalen einer ihr denn der et liegt, ferner in der weiter oben am See gelegenen Gemeinde Kadenschle et die sogenannte Kubr (435 Met. oder 1400') mit 5—6 Bimmern (für 6—10 Gäste) und den etwa 3 Minuten höher liegenden Rötiboden mit 6 Binmern. Doch sann man an letzerem Orte keine Kost bekommen umd muß daher, wenn man die Speisen nicht aus einem Sasthofe kommen lassen Wennen kläche benugen sann. Un beiden Orten lassen man aus der benachbarten Sennbitte Kuhmolken bezieben.

Endlich ift auf ber

Au.

einer in ben Jürichfee fich erftredenben Halbinfel swifchen horgen und Babenfchweil, auf ber fich nur wenige Bohnhäufer (Gemeinde Babenfchweil) befinden, ein Gasthof zweiten Ranges erbaut worden, ber Rurgafte aufnehmen will.

Mergte: But und guning in Rufdlifen; Blattmann, Dieginger, Jenni in Babenfoweit.

Richt felten wird auch

### Richterschweil

(410—480 Met. oder 1262'—1478'), das oberste gürcherische Pfarrdorf am linken User bes Sees, als klimatischer Kurort benust und es dürste dasselbe, sofern man die unmittelbare Lage der Wohnung am See für den Kuristen nicht zu schenen hat, um so nicht vor den anderen am See gesegenen Orten den Borzug verdienen, als es in einer weiten Rucht liegend eine geschützter Lage hat. — Wenn man ader in Nichterschweil eine Kur machen will, so thut man am besten, hiezu Frühling oder Herbst zu wählen, da der Sommer zu heiß ist, und es ist dieses anmentlich Brusstranken zu empsehlen. Sonst ist Richterschweil einer der am wenigsten den Winden ausgesehrt Orte am Jürichse und es ist hier auch nicht so heiß wie in dem weiter oben gelegenen Rapperschweil, das früher auch als Kurort benust wurde.

Die Kuristen finden im Gasthof zum Engel oder im Gasthof zu ben drei Königen Berpflegung und Bohnung. Man tann täglich frifche Ziegennilch und Kuhmilch bekommen.

Die Lage und die Gegend von Richterschwell find reizend, die Aussicht auf die St. Galler- und Glarnerberge ist, wenn auch nicht so ausgedehnt, wie 3. B. im Nidelbad und auf der Boden, doch inumerhin herrlich und zu den lieblichsten Spaziergängen in allen Richtungen und zum Theil auf ganz ebenem Boden hat man nicht bald irgendwo so viele Gelegenheit, als sier.

Schabe, daß Richterschweil keine Seebadanstalt besitt. Wenn man im See baden will, fo muß man bis zu bem "schönen Wirth", einem 10 Minuten vom Dorfe entfernten Infelden sahren, wo sich zwei Badehauschen (eines für Manner und eines für Frauen) besinden

Mergte: Beuger, Sirgel, Banbis.

Die gabireichen Dampfichiffe, welche jeht ben Burichtee in allen Richtungen befahren und freugen, nein jede Entferung ber einzelnen Orte an ben Ufern bes Gee's und in ber Rabe besfelben von ben Eisenbahnkationen Burich und Rapperschweit verschweinbend flein.

In den am rechten Seeufer gelegenen Dörfern wurden fich manche herrliche Puntte zu klimatischen Kuren finden; so durfen wir hier ganz besonders den Gafthof zum Sternen (427 Met. oder 1314') zwischen Ueriton und Stafa empfehlen, der eine prachtvolle Lage hat, leider aber nur weniae Bersonen aufuehmen konn.

Bergte in Stafa: Baumann, Bubler, Rolla, Buppinger.

Reizend sind auch die Umgebungen von Männedorf (410—80 Met.), das durch die nun verstorbene Vorotiea Teivole, welche Krante durch Gebete zu heilen behauptete, in gewaltigen Aufgetommen ist. Ihr Nachfolger Seller setzt diese heilungen nicht nur fort, sondern hat die Anstalt erweitert und sogar eine kleine Irenanstalt eingerichtet. Doch wir erwähnen dieser Anstalt erweitert und sogar eine kleine Irenanstalt eingerichtet. Doch wir erwähnen dieser Anstalt erweitert und sogar eine kleine Irenanstalt zugerichtet. Doch wir erwähnen dieser Anstalt est auch die sogenannten gebildeten Stände derselben großes Bertrauen schenken, so lieben wir der gleichen nicht; wir unsererseitst glauben auch unbedingt an die Alles bewältigende Araft vel Gebetete im filsen Känmurckein wie in der Gemeinde, aber ein solches kumäligende Araft voll Gebetete im filsen Känmurckein wie in der Gemeinde, aber ein solches kumäligende Araft voll des Gebetete im filsen Känmurckein wie nach einen Beruf darauß machen, scheint uns ein Misstrauch des Gebetete in son ganz abgesehn von anderen indirekten Nachtbeilen, welche durch Erenachläßigung anderer von Gott selbst gegebener Hüssen einstehen. Doch genug hiedon: Mundaus vult desipt; decipiatur. — Auch die Umgeten kaufein klient (410—450 Met.), woo Dr. Brunner (410 Met.) einzelne Kuristen aufnimmt, sind sehr scho

Mergte: Baumann, Danelifer, Gingoly, Sugenin, Rolb.

Endlich finden fich auch in der Umgebung von Zurich mehrere Puntte, welche haufig gu flimatifchen Kuren benuft zu werden pflegen.

Unter biefen ftebt obenan:

### Die Weid

(150 Met. oder 1694'), ein Kur- und Gesellschaftshaus, das auf der Höhe des nordöstlich vom Dorse Wiptingen sich erhebenden Bergabhanges liegt. Man geniest auf der schönen vor dem Kurhause gelegenen Terrasse eine ausgezeichnete Aussicht auf das Limmatthal, die Stadt Jūrich, einen großen Theil des Jürichsese und die Alpenkette. Die Weid sist daher einer der beliebtesten Bergnügungsorte der Bewohner Jürichs und seiner Umgebungen. Als Kurort einnet sich besonders für Reconvollescenten aus den höheren Ständen.

Gehr beliebt ift auch

## die Venfion Rinderknecht

(520 Met. od. 1600'), ebenfalls ein Bergnügungsort ber Zuricher und Umwohner Zuriche, ber etwa 10 Minuten oberhalb des Polytechnikums, der Sternwarte und des neuen Kranken-hauses am Abbang des Zurichberges liegt und von deffen großem Garten man auch eine prächtige Aussicht auf See, Stadt und Alpen genießt.

Roch etwa 10-15 Din, bober findet man die Birthichaft

### im forfter

(580 Met. ob. 1786'), wo genügfame Leute einen herrlichen Aufenthalt machen tonnen; es finden jedoch hier nur wenige Familien Untertommen Die Lage ift fehr geschüht, die Aussicht prachtvoll; man tann hier bis in den Ottober bleiben.

Bieber ungefahr 2 Din. bober liegt

### die Vension Karolinenburg

(590 Met. od. 1817'), die jugleich als öffentlicher Bergnügungsort für Zürich und seine Umgebungen bient. Sie eignet sich für genüglame Leute auß dem Mittelstande. Die Anstalt ist von schattigen Gartenanlagen umgeben und bietet wie die Birthschaft "im Forster" eine prachtvolle Auslicht auf See. Setakt, Limmatthal und Alpen.

Die schattigen Balbungen der umliegenden Soben, die vorzüglich aus Laubhölgern bestehen, bieten den Bewohnern beider Saufer Gelegenheit zu den herrlichften, genusreichsten, durchaus nicht ermudenden Spaziergangen.

Muf einem Sugel am linten Ufer des Burichfee's liegt die als Bergnugungsort allbefannte

### Venfion gur Burgliterraffe

(440 Det. oder 1355'), die eine prachtvolle Aussicht darbietet und in der man Auhmilchturen machen tann. Auf der Burgliterraffe finden fehr häufig Konzerte Statt.

Berner hat im Jahr 1864 Dr. Stoder (feitdem geftorben) in der Gemeinde Reumunfter, etwa 10 Min. von der Stadt Jürich, in sehr belebter aber freundlicher Lage eine "Bad- und Naturbeilanstalt (maison de sante)

### sum Müßigarten

(420 Met. oder 1292'), errichtet. Aurmittel find: Einfache kalte und warme, Boll-, halb- und Sisbäder, verschiedene Douchen, russische, Kastendaunps- und Kiefernadeldampsbäder, sowie Kiefernadelwannenbäder und Käder mit verschiedenen heilnitteln. Die Bade- und Doucheneinrichtungen sind sehr biblich; jur Aufnahme von Benstonären stehen die nöthigen Bohnzimmer zur Disposition. Die Anstalt wird von der Kittwe des Gründers fortgeführt.

Bergte fur ble Benfionen in ben Umgebungen Buride: bie Rergte in und um Burid.

### Schließlich burfte fich auch bas weltberühmte

### hotel Baur au fac in Burich

für Manche, namentlich für reiche Familien zu einem längeren Aufenthalt eignen. Die prachtvolle Aussicht auf den See, die reizenden Gartenanlagen vor dem Hotel, die dicht dabei liegenden städtischen Anlagen mit der städtischen Seebadaussalt, die mittelst des Dampsschiffes
oder mittelst Gondeln rasch zu erreichende Badausstalt "zum Mühlgarten", die eben so schnell
zu erreichende Seebadausstalt in Neumünster, eine weitere Seebadausstalt bei dem Bergnügungsort "Tiesenbrunnen", die reichliche Gelegenheit zu den reizenditen Spaziersahrten auf
dem See mittelst der vielen Dampsschiffe oder der stets bereit stehenden Gondeln, sowie zu
den schonsten Ausstügen mittelst der Eisenbahn oder zu Wagen, dürsten den Einen oder Andern verlocken, unsern Wint zu beachten.

Einige Nachweise über die meteorologischen Berhaltniffe Buriche findet man in den am Schluffe des Bertes mitgetheilten meteorologischen Labellen.

Benfeite ber Albiefette, am weftlichen Fuße berfelben, auf einem fleinen Plateau, 10 Minuten vom Dorfe Saufen, finden wir die berühmte Bafferheilanstalt

### Affishrunn

(1955' oder 635 Met.), die im Sahr 1839 von Dr. B. Brunner gegründet wurde. Die Lage dieser Anstalt auf einem Plateau, welches ein obstreiches Sügelsand beherrscht und eine prachtvolle Aussicht auf die Hochalpen gewährt, ist ungemein reizend und dietet den Kurgästen Gelegenheit zu zahlreichen, bequemen Spaziergängen und den genußvollsten weiteren Ausstügen. Das Dorf haufen liegt an der Albisstraße, einer der großen Straßen, die von Jürich nach Jug, Schwyz und Luzern sühren. An dieser Straße, in geringer Entserung vom Dorfe, liegt das Schlachtseld von Kappel, wo im Jahr 1531 der Resormator Iwingli für seinen Glauben starb.

Die Anstalt, die im Jahr 1863/64 erweitert wurde, ist einfach, aber gut eingerichtet und zählt außer einem sehr großen Speisesaal, Konversationssaal und Billardzimmer 100 Keinere und größere Gastzimmer, von benen viele zum Behuse von Winterkuren beizbar sind.

Die Badeeinrichtungen finden sich im Erdgeschoke des Hauptgebaudes; mehrere Badesimmer können geheizt werden und vermittelst einer Dampsmaschine kann man das Wasser bei allen seinen Anwendungsweisen in den Baderaumen durch Inleitung von Damps auf jeden gewünschten höheren Temperaturgrad bringen. Wenn man niedrigere Temperaturgrade baden will, so können dieselben vermittelst des stets vorrättig gehaltenen Eises hergestellt werden. Endlich sindet man im Erdgeschose auch ein warmes Lust- und ein Dampsbad. Für Douchen aller Art ist aus Beste gesorgt; so sindet man namentlich auch in einem nahen Buchenwaldochen die nöthigen Einrichtungen zu Douchen im Freien.

Beitere Kurmittel sind Milch und Molken, welche die nahen Sennereien liefern; es versieht sich von selbst, daß man in der Anstalt auch blobe klimatische Kuren machen kann, wozu sich dieselbe durch ihre mäßig hohe Lage und die einsache, doch binlängliche Kost, welche bier geboten wird, sowie namentlich auch durch die Fulle von Gelegenheit zu bequemen fürzeren und weiteren Spaziergängen und Ausssügen gar sehr eignet. Auch als llebergangsstation eignet fich Albisbrunn recht gut. Das Klima ist frisch, aber doch mild und felbst im Binter nicht allzu streng, da die Albistette vor den rauben Nord- und Nordostwinden schütt.

Das Baffer ift trefflich, flar und hell, zu jeder Jahreszeit im Ueberfluffe vorhanden und hat eine Temperatur von 80-90 R.

Bezüglich ber Bahl der Aurzeit halt Brunner den Sommer geeigneter fur leichtere, Frühling, Berbft und Binter fur hartnadigere Arantheitefalle.

Beitere Ausslüge macht man nach Jug (2 Std.) und seinen Umgebungen (Felsengg), Schönbrunn und Aegeri, auf den Rigi, nach Schwhz, Seewen, Luzern, auf den Pilatus, nach Jürich (4 Std., per Bahn etwa 2 Std.) und an die User des Zürichsees.

Bur Leibesübung findet man eine gebedte Regelbahn.

Reformirte tonnen ben Gotteebienst in dem nahen Saufen oder bei schonem Better in einem anderen der benachbarten Dorfer (Rifferschweil, Kappel, Baar), Katholiten den Gottesbienst in Baar. Jug besuchen.

Rächste Bost- und Telegraphenftation: Saufen; nachfte Bahnftation: Affoltern (Linie Burich 3ug-Lugern) (1 Sto.). 3m Sommer täglich 2., im Binter I malige Boftverbindung gwifcen Saufen frese, Albisbrunn) und Affoltern. 3u diretten Zouren nach Jarich (über den Albispaß, sehr zu empfehlen) und Jug miethet man Kobniberverte.

Leiter ber Anftalt Die Aergte: Brunner (Befiger) und beffen Sowiegerfobn: Bagner.

### Literatur.

Balneogr, Beit. Bb. IX. 16. Cept. 1861. Rro. 12.

Ebenfalls jenfeits der Albistette, am südwestlichen Abhange des Aeugsterberges, unweit des Borfes Aeugst, 1/2 Stunde vom Hauptorte des Bezirfes Affoitern, 1 Stunde vom Albis und (per Bahn) 11/2 Stunden vom Ing. 1865' od. 606 Aket. üb. d. M. liegt das

### Wenginad oder Aeugfterbad

# (mit einer erdigen Quelle),

dessen schon in aiten Urkunden unter dem Rausen "Heilbrunnen" erwähnt wird und das schon vor der Achormation start bemust worden zu sein scheint. Konrad Gesner gedenkt desselben zuerst in seiner mehr erwähnten Beschreibung der schwigkerschen heilquellen (1553) und in seinen Briefen; er glaubte, es enthalte etwas Honerde und vielleicht auch etwas Ghys, da es nicht nur die Weschweiser machte, sondern auch alte Geschwüre heilte. Seine eigne Krau machte im Jahr 1561 einen Ausentlasst in diesem Bade, um ihre Blutaderknoten oder Zussgeschwüre (?) zu beiten. Später, im Jahr 1663, beschreib Dr. Ziegier das Bad und dender Sussgeschwüre (?) zu beiten. Später, im Jahr 1663, beschreib Dr. Ziegier das Bad und den gegen das Ende des XVII. Jahrhunderts wieder außer Wode gesommen zu sein, indem Wagner um das Jahr 1680 beinerkt, es höre auf besluch zu werden. Gleichwohl erschien im Jahr 1727 eine neue Auslage dom Zieglers Beschreibung. Um das Jahr 1843 jedoch wurden Berbesseungen, Erweiterungen und Reubauten vorgenommen, wodurch die Anstalt wieder mehr in Aufnahme sam. Sie enthält jeht außer einem sehr großen und kreundlichen Epelsseua 21 Logitzimmer mit 35 Betten und 8 sehr freundliche Badezimmer, einen Douchenapparat und ein Pampsbad.

Die Lage ift feit hubid; man geniest von der Anftait aus eine fehr liebliche Aussicht auf bas Reubthal, ben Lindenberg und bas Riofter Muri, und ju angenehmen Spaziergangen bieten die freundlichen Umgebungen alle mögliche Gelegenheit.

Die erbige Sinctle entfpringt ganz nabe bei der Aadonftalt und bleib bei allen Witterungswechselu ganz merendnert. In einer Minute liefert fie 30 Maaß frestallhelles, geruchlosse Wasser von 8° M. (10° C.), welches etwas prietell. Es wird aus dem Hauptsammler theils in den Siedetsschl, theils tall in die Baderwannen geleitet, so das nicht alles Wasser erwarnt zu werden beaucht, denn beim Erhisen wird das Kasser erwas middig, seisenarig, wurde grawweisen Keffelstein ob.

Echmeiger fand in 1000 Theilen des Baffers:

Schwefelfaures Ratr	on					0,0048 Theile.
Chlornatrium .						0,0046
Roblenfauren Ralt						0,2280
Roblenfaure Magnefia					0,0709	
Alaunerde mit Epuren von Gifenogod						
Riefelerbe						0,0023
Freie Roblenfaure						0,1720
					-	0,4836 Theile

Der Gebrauch dieser Quelle wird empsohlen: Bei Rheumatismus und Gicht, sowie zur Rachtur nach aluten Geienltheumatismen, bei leichten dronischen hautausschlägen sowie zur Rachtur nach aluten Cranthemen, Scharlach, Masern u. s. w., bei Anämie und Bieichsucht, zur Nachtur nach schwächenden Krantheiten, bei dronischen Katarrhen und alten Geschwüren, besonders strossliefer Ratur.

In der Regel verbindet man die Trinkfur mit der Badekur, trinkt Morgens nüchtern 2-3 Gläfer, badet im Anfang 1/2 bis 3/4 Stunden und fleigt bis auf 5/4 Stunden.

Man tann im Bengibad auch Ruh- und Biegenmilch, und Ruh- und Biegenmolfen befommen; auch Molfenbader find ju haben.

Bir durfen die Anstalt mit allem Rechte Leuten aus dem Mittelstande empfehlen, welche bier gewiß einen recht angenehmen und sehr billigen Aufenthalt machen konnen.

Mergte: Comeiger in Affoltern, Segetidweiter in Rifferidweil.

Im öftlichen Theile bes Kantons Burich finden fich mehrere Beilquellen, von benen einige fich einen nicht unbedeutenden Ruf erworben haben.

Die wichtigften find :

Die Quellen der beiden Gprenbader und des Bades ju Monchaltorf.

Das Bad zu Monchaltorf (mit einer erdigen Stahlquelle).

Als im Jahr 1838 einige Bürger der Gemeinde Monchaltorf, einem nahe an Greifensee, 1373' ober 446 Met. über dem Meer gelegenen Pfartdorfe, jum Behuse der Errichtung einer Kaserei, eine Duelle gruben, entdedten sie auf einer mäsigen Anhöhe, die seit den älteften Zeiten "Ellbergrube" genannt wurde, und wo auch bei der strengsten Winterfalte nie Schnee liegen blieb und oft ein starter Schweselgeruch sich verdreitete, eine Menge klares Wasser, das einen so starten Schweselgeruch verdreitete, daß die Unternehmer zweiselten, ob es die Milch zur Käsebereitung tauglich erhalten werde.

Die Quelle entsprang etwa hundert Schritte von der 1524' über dem Meere gelegenen Ruine Liebenburg, 4-5' tief und trat an brei verschiedenen Stellen berbor, die in einem Umfreife von etwa 4' lagen. Sie wurde in ben Gafthof jum Lowen geleitet und fo enftand in biefem Gafthof im Jahr 1849 eine recht gut eingerichtete Ruranftalt, die fich murdig an ihre befferen Schweftern imeiten Ranges reiht. Im Gafthof felbft, d. h. bem haupthaufe, finden fich 10 Gaftzimmer und bie nöthigen Birtbichaftegimmer, in einem vermitteift Durchaangen mit bem Gafthof verbundenen Reubau 9 Gaftzimmer und 15 Badezimmer mit 1-2 Bannen, 2 Douchenzimmer, 1 Schröpfzimmer mit 7 Bannen und drei Dampfbadern und einem Apparat fur aromatische Raucherungebader, die in Berbindung mit Douden febr gute Dienfte leiften. 3m Gangen tonnen 50-60 Berfonen in ber Anstalt Unterfommen finden und fie barf rubig auch Berfonen aus ben boberen Standen empfoblen werden, denen das Landleben in einem Dorfe, das doch auch viele Unterhaltung darbietet, jufagt. Gelbft wenn man ber Beilquelle, bon ber wir nachber fprechen werben, nicht viele Bedeutung guidreiben mollte, fo murbe die Ruranstalt Mondaltorf bei ber angenehmen Lage bes Dorfes in einer ebenen, freundlichen und obftreichen Gegend immerbin Berfonen, Die eine Luftfur machen wollen, einen angenehmen Aufenthalt bieten. Dan genießt vom Bade aus eine febr icone Ausficht auf die Alpen von den Churfirften bis ju den Dhythen; im Bordergrunde fieht man linte den Bachtel, rechte Die Sobe bes Bfannenfticles und bagmifchen überblidt man bas fruchtbare Thal von Gruningen und Gogau.

Die nicht weit von Mönchaltorf vorbeiführende Gifenbahn, die Burich, Schaffhausen und St. Gallen mit Rapperfchweil und Shur verbindet, bietet Gelegenheit zu schönen Exturfionen, besonders nach den nahen Rapperschweil, und überhaupt an den Jürichsee. Ju kleineren Ausstügen laden die benachbarten Vörfer und das kleine Stadtden Grüningen ein, ganz besonders aber der Bachtel nit feiner prachtvollen Kernsicht.

Das Beilmaffer wird von ber Quelle durch holgerne Teuchel nach dem beim Reubau befindlichen Cammiler geleitet.

Die Quelle liefert in 5 Minuten 45 Mach Maffer. Menn man am Trintbrunnen ein Glas mit bem Baffer, fällt und es dann fogleich gang rasch der Nafer nabert, so bemeett man einen gang deutlichen Geruch nach Schwefelwasserhoft, der fich aber sogleich verliert. Der Geschmad ift etwas tintenhaft. Die Temp. variitt an der Quelle wissen 8-10° M.

Lowig fand in 1000 Grammen :

Roblenfauren Ralf 0.244 Gramme Roblenfaure Magnefia 0.073 0.006 Eifenorgo Riefelerbe 0,008 0.002 Chlor . Magnefia 0,007 0,003 Matron Organifche Subftang . Beringe Menge 0,343 Gramme.

Das Baffer von Monchaltorf ift im Allgemeinen in jenen Fällen angezeigt, wo überhaupt Eifenwasser angezeigt find, und man hat damit namentlich bei Bleichsucht und Reurosen, j. B. hofterie, überraschende Erfolge erzielt. Auch bei Blutaderknoten und varlöfen Geschwüren an den unteren Extremitäten wird der Gebrauch dieser Seilquelle empsohien. Richt selten entsteht selbst bei mäßigem Gebrauche so heftige Varrhoe, das das Teinten ausgeseitst werden muß. Bill man baden, so nimmt man täglich 2 möglichst tühle Bäder von 20°—22° R. (25°—27°,50 C.); macht man die Trinkfur, so trinkt man 3—4—6 Schoppen Kasser.

Man bekommt auch Ziegenmilch und Molken in der Anstalt. Mönchaltorf ist Bosspainen; nächste Telegraphen und Bahnstalien: Ufter (1/2 Stb.) Kuf Beskellung werden die Kuristen am Bahnsto lister abgeholt.

Mergte: Sallenbad, A. Berbmuller, G. D. Berbmuller, Bangger in Ufter.

Einige Stunden oberbalb Monchaltorf, in der Gemeinde Sinweil, liegt bas fleine Bad

### Ehrlosen.

bas nur bon Bauern benutt wird, die bier fchropfen laffen wollen.

Roblenjauren Kalf | in geringer Meuge Salzfauren Kalf | troat falzfaures Ratron und Schwefelfauren Kalt.

Eine neuere Analbfe befigen wir nicht. Gegenwärtig besteht die Auranstall in einem Keinen Bauernbaufe und bat bloß 2 Gastzimmer mit 2 und 3 Betten. Im Erdgeschobe befindet sich ein Badezimmer mit 11, und 1 mit 2 Bannen. In der Regel wohnen hier keine Aurgöste, sondern die Leute aus der Umgegend sommen bloß jum Baden hieber. Doch hat das Bud einen bedeutenden Ruf und wird von den Landleuten start beluckt.

Schon mehr Bedeutung bat bas etwa 1 Stunde von Ehrlofen entfernte

innere figrenfiad, (balneum vulturinum interius)

(mit einer erbigen Quelle).

Das innere Gyrenbad liegt auf einer schönen Anhöbe am Tuße des Bachtels im Weiler Gyrenda, 2404' oder 781 Met. üb. d. M. Biele nannten es in alteren Zeiten "Krekbad", weil das Baden in dem Kasser feiner Seitaguelle sehr die Eskust befördert haben soll. Es soll schon um die Witte des XV. Jahrhunderts bekannt gewesen sein und wird 1553 von Konrad Gesner an dem öfters angeführten Orte als alaunhaltiges (erdiges) Bad erwähnt, das besonders bei der Sicht heilsam sein ollte; es hatte in älteren Zeiten einen großen Auf, so daß es nicht nur von Einwohnern des Kantons Jürichs, sondern auch von Heißbedürftigen auß dem Lande Glarus, der Stadt St. Gallen, der Grassschaft, sondern auch von heißbedürftigen auß dem Lande Glarus, der Stadt St. Gallen, der Grassschaft der Klöcher Leuten, sondern wie einst das Bengibad und das Bad zu Utdorf von angesehnen Bersonen, den Herren Bürgermeistern von Jürich, den Prälaten der Klöster Einsteden, Fischingen, Kheinau u. f. w., welche Standespersonen ihre auf Glaß gemalten Wappen in die Henster des Hauses sehn ließen. Der berühmte zürcherische Kesormator Bullinger empfah daß Vad selbst unter dem Ramen "dalneum vulturinum." Später, und zwar schon bald nach der Mitche des XVII. Zahrhunderts kam es auß der Mode, da die Einrichtungen den Ansorderungen der Zeit nicht mehr entsprachen.

Es ift sehr ju bedauern, daß kein neuerer Bestiger des Bades es gewagt hat, das nur für Landleute eingerichtete, aber gutgelegene Wirthshaus ju vergrößern, bester und namentlich jur Aufnahme von Aurgästen aus den höhern Ständen einzurichten, denn wenn auch von den Wirthaugen der Quelle, welche das Wasser wie den Bädern liefert, schon deswegen nicht viel gesagt werden kann, weil nie eine Analyse gemacht worden ist und sich auch keine besondere Wirthungen erwarten lassen, da die

Quelle dem Dörschen oder Beiler Gyrenbad, in dem das Bad liegt, das gewöhnliche Wasser siedert, so ist doch die Lage des Vades so ausgezeichnet schön, so reizend, so herrlich, daß es sich vorsäglich under Klimatischen oder Molkenturanstalt eignen dürste. Man hat in neuerer Zeit so viele Molken und Lussturanstalten auf Bergen errichtet, die gewiß sich weniger zu Kuren eignen, als dieser selbst im eigenen Kanton vielzuwenig beachtet und gekannte Ort, von dem man eine der prachtvollken Auskänder in die Alpen geniekt, die man sich denken kann. Auch in den Umgebungen, z. V. an der Strade nach Kingweil, gibt es prächtige Standpunkte, und überdaupt kann man von dem Gyrendade aus viele liebliche Spaziergänge machen. In 1/2 Stunde erreicht man die Höhe des Vachtels (3444), eines Verges, von dem man ebenfalls eine der gerösartigsten und ausgebreitetsten Fernschen genießt, die sich vom Säntis über die St. Galler, Glarner, Urner- und Unterwaldner-, bis zu den Verneroberländer-Alpen erstrecht und mit der Jungfrau schließt, während sich im Mittelpunkt die Schwiger March und der Särichse mit Rapperschweil bis Wädenschweil und welter nach R.-D. der Plässker- und Greisense präsentieren. Auf dem Bachtel sinde man ein Wirtschunk, in dem Benstonare ausgenommen werden.

Durch die Gifenbahn, die nicht weit vom Gyrenbade vorbeiführt, ift dasfelbe Burich, Binterthur,

Rapperichmeil und bem Burichfee febr genabert.

Die Anstalt besigt 20 Bohnzimmer, die freilich sehr schmal, aber tapezirt sind und einen geräumigen Speisseall, neht einem sehr großen, außerordentlich luftigen Britzbzimmer, und kann etwa 60 Personen aufnehmen. Jum Baden sindet man da einen großen gemeinschaftlichen Badesal mit 50 Bannen und 3 kieine Badezimmer, 1 mit 7 und 2 mit 3 Kannen.

Bon der Heilquelle, die auf dem Allmann entspringt. läßt fich eigentlich gar nichts sagen, da, wie gesagt, nie eine Analyse davon gemacht worden ist. Das Kasser soll beim Sieden weiß werden und sehr viel Kesselsein bilden. Gleichwohl liefert die reiche Quelle dem ganzen Weiler das Basser und Sauskaebrauch (6 Kötren).

Das Baffer wird jur Erinffur und Badetur verwendet. Es wurde fruher gegen Gelbsucht, Baffersuchten, Ruhren, "Leber- und Diligftodungen", Ausschläge, Gliederschmerzen u. f. w. einpfohlen.

Beit wichtiger als diese Quelle find die Ruhmolten, die man jeden Morgen frisch haben kann; and fomen Moltenbader geliefert werden, und auch Ziegenmolten kann man haben, wenn man es wünscht.

Etwa 4 Stunden öftlich bom innern Gprenbad liegt bas

äußere gyrenbad (balneum vulturinum externum) (mit einer erdigen Quelle),

das ein glücklicheres Schickfal gehabt hat, als seine an sich mindestens ebenburtige Schwester, das innere Gyrenbad, indem es schon im Ansang des XVI. Jahrhunderts bekannt, nicht beinahe in Bergessenheit gerieth wie das letztere, sondern jest noch ein sehr beliebter und bekannter Kurort ist.

Das äußere Gyrenbad liegt auf einer schmalen Terrasse am sudwestlichen Abhange des Schauenberges, 567' üb. d. Dorfe Zurbenthal, 600' üb. d. Dorfe Zell, 2278' od. 740 M. üb. d. M., also genau so hoch wie Hütten, und nur etwa 21/2 Stunden von der Stadt Winterthur entfernt.

Der nächste Beg von Zurich nach dem Gyrenbade führt über Wildberg; doch kann man auch über Winterthur und Zell oder Binterthur und Elgg dahin gelangen. Reigend ist bei schönem Better der Beg über Barentschweil und Bauma und von da durch das reigende Tosthal. Denn schones Better muß man haben, wenn man mit Genuß das Tösthal durchwandern will; bei schlechtem Better, wenn Rebel und Wolken die Höhen umhüllen, ist es ungemein langureilig und dufter.

Die erfte Beschreibung Diefes Babes lieferte Dr. Bolmar in Burich im Jahr 1500, und biese Beschreibung und bie ans 15 Artiteln bestehende Babeordnung find Die altesten

Urfunden, die man über bas Bab befigt. Spater wurde es noch zwei Male beschrieben, bas lette Dal im Reujahregeschent ber Gesellschaft jum fcwarzen Barten in Burich auf bas 3abr 1826.

Die Rurauftalt besteht aus 2 großen Gebauben, einem alteren und einem neueren, Die durch einen gededten Bang mit einander verbunden find. Das altere Saus ift auf ber einen Seite mit einem großen Borbache verfeben, unter dem Die Biegenmolfen ausgetheilt werden. Sier befindet fich auch ein geräumiger Borplag, in den die Straße mundet und auf welchem man bei gutem Better fich beim Molten- und Baffertrinfen bie nothige Bewegung geben fann, gu welchem 3mede bei ichlechtem Better die Korridore in ben Kurhaufern bienen. In beiden Rurhaufern finden fich 70 Gaftzimmer und im Bangen tonnen 110-120 Rurgafte Plat finden.

Auch im außern Gyrenbade findet man noch einen großen gemeinschaftlichen Badesaal, in bem mehrere Reiben hölgerner fargabnlicher Bannen, eine neben ber anbern, aufgestellt find. Allein man hat in neuerer Beit auch Separatbadezimmer (es gibt beren 14) und außerdem noch ein Dampf- und Doudenbad eingerichtet.

3m neuen Saufe befindet fich ber ichone Speifefaal, bon bem man auf einen großen Balton gelangt, auf welchem man eine herrliche Aussicht auf bas Tosthal und die Sochgebirge genießt; an den Speifefaal grengt ein neuerbauter bubicher Galon, ber ebenfalle auf den Balton mundet, und dem Speifesaal gegenüber liegt ein hubsches, geraumiges und mit behaglicher Elegang eingerichtetes Konversationszimmer. Da bas Gyrenbad auf einer Unhohe liegt, die fich 500-600 Ruß über die gunachft liegenden Dorfer erhebt, und überdieß an einem Bergabhange, fo fonnte enan wenige Spaziergange machen, ohne zu fteigen, wenn der Besiter nicht durch mehrere bubiche Anlagen den Raum gleichsam zu vergrößern gesucht hatte. Uebrigens laßt fich auch auf ber Strafe nach Bell ein ziemlich muhelofer Spaziergang machen. Auf dieser Straße sowohl als in den Aulagen geniekt man eine weite Kernsicht auf den untern Theil des Tofthales und auf die flachen Gegenden des Rautons Burich und bis in die deutschen Gauen hinaus. Gine besonders großartige Rernficht bietet fich auf der Bobe bes Schanenberges (2749') bar.

Das Seilmaffer entspringt gang nabe bei ben Rurbaufern in einer lebmigen Biefe aus zwei mit einander in Berbindung fichenden Adern, und wird durch bolgerne Teuchel in den neben dem obenermahnten Borplage befindlichen Sammler geleitet. Bei mittlerem Bafferftande liefern Die Quellen in der Minute 11 Daag Baffer. Die Temperatur des Baffers mar bei mehreren Berfuchen bei 16°—18° Lufttemperatur im Schatten und 26'' 8''' Luftdrud 8° R. (10° C.) und im Sammler 80.50 R. Das Baffer ift gang flar, wird aber beim Rochen trube und nimmt manchmal im Babe das Musfeben bon Geifenmaffer an.

Bauhoff fand im 3abr 1824 (Dezember) in 1000 Gran:

			,						andth		0,311 Gran.	
	Riefelerde (m	enn fie	nicht v	on der	glaf	ernen	Reto	rte b	errühr	te)	0,026	
	Eifenogyd										0,006	
	Rohlenfaure S	Magnefi	α .								0,104	
	Rohlenfauren	Ralf									0,175 Gran	
***	igell latte in	~	/-	.0	.,							

Roblenfaures Gas 0.3255 Cubifioll.

Der Sinter in ben Siebepfannen enthielt in 1000 Theilen:

Roblenfauren Ralt 900 Theile Roblenfaure Magnefia 100

1000 Theile nebft etwas Gifenorub. Die erdigen Theile und das Gifenoryd icheiden fich beim Erhitgen des Baffers theilmeife aus

und werden im Bademaffer jum Theile ichmebend erhalten. Doch bleibt ein Theil der toblenfauren Magnefia im Baffer gelöst. 25

Das Baffer wird felten zum Trinken benutt, sondern in der Regel nur zum Baden. Die Badelur wird empfohlen: Bei rheumatischen, gichtlichen Leiden verschiedener Urt, Lahmungen, Kontracturen, dronischen Sautausschlägen, phagedausschen (fressenden), vorpalich fforbutischen Geschwüren u. f. w.

Wie schon oben angedeutet wurde, tann man auch im äußern Gprenbade Ziegenmolkenturen machen, zu welchem Zwede der Besiger die nöthigen Ziegen selbst halt. Auch Kuhmolkenbader sind erhältlich.

Bei den beiden Gurenbadern und beim Babe Chrlofen findet ein Umftand ftatt, ber wesentlich bagu beigetragen haben mochte, Diesen Anstalten ihren Ruf zu erwerben; wir haben namlich gefeben, baf fich in allen brei Anftalten große Babefaale befinden, in benen eine beträchtliche Angabl Bannen fteben, welche gleichzeitig eine große Menge Babenber aufnehmen. Die Ausbunftung fo vieler Menichen (im außern Gyrenbade fonnen etwa 80 Berfonen gleichgeitig baden), im Bereine mit dem aus ben Bannen fich erhebenden Bafferdampfe 1), gibt ausammen eine beträchtliche Menge Bafferdampf, ber auf Berfonen, Die in den Saal treten und nicht daran gewöhnt find, anfange fehr beflemmend wirft, und, obgleich ein Theil davon durch in ber Dede angebrachte Ramine entweicht, in bem Sagle eine bobe Temperatur erhalt, die je nach der Bahl ber gleichzeitig Badenden zwischen 190 -220 R. (230,75-27º,50 C.) variirt, ba die Temperatur bes Baffers, in bem gebabet wird, 30º, öfters 36-380 R. (370,50-45-470,50 C.) betragt. Wenn man nun bedenft, daß biefe gemeinfamen Gaale die urfprungliche Babeeinrichtung waren, und bag Geparatbaber erft in fpaterer und zum Theil in neuerer Beit eingerichtet wurden, und damit die chemische Busammensebung bes Baffers und ben Umftand gufammenhalt, bag wenigstene im außeren und inneren Gyrenbade ein großer Theil der festen Bestandtheile beim Sieden ausgeschieden wird, fo icheint die Bermuthung gewiß wohl gerechtfertigt, daß ber Bafferbampf, mit andern Borten bie eigenthumliche Babeeinrichtung, viel zur gunftigen Birfung ber Baber und bamit zu ihrem Rufe beigetragen haben.

Aber gefest auch, daß das Baffer feine große heilfraft befigen wurde, fo liegt ja im warmen Bade an fich schon eine Seilfraft, und selbst wenn das außere und innere Gyrenbad gar keine Bader oder nur ein Paar Baschbader befigen wurden, so verdienen sie (und namentlich das äußere Gyrenbad mit seinen guten Einrichtungen) als Luft- und Wolfenkurorte alle Ausmertsamteit.

Radite Boft. und Telegraphenftation: Eurbenthal; nachfte Babnftation: Elgg, wo der Befiger des Babes Die Ruraafte abbolen lant.

Aergte: Gubler in Turbenthal, Stanb in Geen; Die Aergte in Bintertbur.

Rur etwa 11/2 Std. vom außeren Gyrenbade entfernt finden wir die Raltwafferheilanstalt

### Ciefenau.

Sie besteht seit 20 Jahren und liegt, von schönen Baldungen umgeben, am Abhange des Schauenberges, unweit der Sisenbahnkationen Elgg und Aadorf, 1804' od. 586 Met. üb. d. Meere. Die Anstalt ift zu Sommer- und Sinterturen eingerichtet und steht unter der Leitung des Arztes Winkler. In der Umgebung lassen sich hübssche Spaziergänge machen, so über den Schauenberg nach dem Gyrenbad bei Turbenthal, nach der Iddauenberg nach dem Gyrenbad bei Turbenthal, nach der Iddauenberg nach dem Gyrenbad bei Turbenthal, nach der Iddauenberg dem Gyrenbad bei Turbenthal, nach der Iddauenberg nach dem Gyrenbad bei Turbenthal, nach der Iddauenberg dem Gyrenbad bei Turbenthal, nach der Gyrenbad bei Turbenthal bei Gyrenbad bei Gyrenbad bei Gyrenbad bei Gyrenbad bei Gyre

Das Baffer der ju den Bafferturen benutten Quellen hat eine Temperatur von 70-80 R.

<sup>1)</sup> Die Bannen werben im außeren Gerenbabe idon Abende mit tem heißen Baffer gefulle, bas bann bis am Morgen gu bem gum Baben nothigen Temberaturgrabe ablubte.

Rachfte Boft und Bahnftation: Elgg; nachfte Telegraphenftation: Turbenthal (1 Stunde 45 Minuten von Elgg).

Endlich findet fich im nordlichen Theile des Kantons Burlch noch eine erdige heilquelle, die mit einer Badanstalt und Birtbicaft verfeben ift, namlich in

### Stammbeim.

Diese Anftalt, "Bad- und Gafthaus jum Schwert" (1379' ob. 448 Met.), liegt am sublichen abhange bes Stammbeimerberges, an der Landftraße von Frauenfeld nach Stein und Diesenhofen, in der Mitte zwischen Ober- und Unterstammheim, zwei Ortschaften, die einen in einer großen und fruchtbaren Gbene gelegenen Fieden bilben.

Die Quelle wurde schon vor 47—57 Jahren vom Bolte gegen Kräge, Flechten und ähnliche llebel gebraucht. Einige glüdliche Kuren an netrotischen Knochen veranlakten dann im Jahr 1826 ihre Fassung und die hertfellung eines kleinen Padehauses. Die Anstalt gelangte nun in den ersten 10 Jahren zu ziemlich debeutendem Anschen, so daß sie im Jahr 1832 erweltert werden mußte. Seitbem hat sie sich eines immer karteren Besuches erfreut. Sie enthält außer den gewöhnlichen Birthschafteraumlicheiten (worunter auch doppette Etallung und Remiss) einen geoßen Spesischalt, einen Lanzsal und 14 Kaftzimmer und fann etwa 30 Gäste bespekergen. Zas Badeclosal sie hal und geräumig, steht mit dem Birthschaftsgebäude in Berbindung und enthält 12 Badezimmer mit mehr als 40 Kannen, von denen jede mit heißen und kalten Kasser gespiesen werden fann. Die Birthschaft ist sehr zu und sehr der kein der ihr der Kasser von auch alle Sweige der Kochtunst. Der Wein ist vorzäslich.

Die Lage und Umgebungen der Anstalt sind sehr angenehm und est sehlt auch nicht an Gelegenheit zu größeren und kleineren, theilmeise sehr romantischen Spaziergängen. Auch genlest man ganz in der Nähe des Bades, wenn man mur 400—500 Fuß hoch steigt, die Aussicht auf die Alpenkette vom Säntis bis zu den Berneralpen.

Die Beilquelle entspringt aus dem etwas über 1000 Fuß entfernten Stammheimerberge, der aus Molafic besteht, in welcher in neuerer Zeit hie und da Schwefellies gefunden wurde.

Das Masser, welches durch irdene Tenchel in die Badranstalt geleitet wird, ist volltommen klar und geruchlos und bat einen besonders angenehmen und erfrischenden Geschmad. Die Temperatur beträgt im Sommer 10° R. (12°,50 C.). Beim Rochen trübt es sich rasch und nach anhaltendem Rochen seize es einen weisen Bodenssch ab.

Apotheter &. in St. fand in 1000 Theilen:

Poppelttoble	manr.	Rait		٠					0,330 Theile
,,		Mag	nefia						0,150
Schwefelfaut	re Gal	le .							0,050
Chlorverbini	bungen	_							0,020
Riefelfaure								)	
Roblenfaur.	Eifeno	rndu						Ş .	Spuren
,,	Mang	anori	lube					)	
		3			Refte	Befto	notheil	le -	0,550 Theile
Rohlenfäure	٠								0,180 Theile (das Mittel :
at man his f	ahlanta		Cal		018 air	Sadia	Garbo	mata	Sa arhält man

Roblenfaure . . . . . . . . . 0,327 Theile.

Die Unwendung diefer Quelle wird empfohlen:

- 1) Bei eheumatischen und theumatisch-gichtlichen Leiden; fie soll bei Gelentrheumatismen (sowohl leichten alt deronischen) in Berbindung mit der Anwendung von Schröpffopfen besonders beiliam wirten.
- 2) Als Unterftugungemittel beim Gebrauch anderer Mittel bei chronifden Sautausschlagen, j. B. bei verschleppter Rrage, leichten Flechten, ftrofulofen Geschwuren u. f. w.
  - 3) In der Reconvaleszeng nach fcmeren Rrantheiten.

von drei nahegu en Refultaten). Eine besondere Berudfichtigung verdient dieser Badvort als Mimatischer Kurort, da der Gesundheitsylfand der Bevölkerung möhrend der Sommermonate auffallend günstig ift. Seit Sahren soll in Stammbeim tein Fall von Typhus vorgekommen sein. Auch ist zu berudfichtigen, das, da das Bad zwischen zwei großen Ortschaften liegt, die seine Fadriken besigen und von einer ländlichen Bevölkerung bewohnt werden, tein Andrang von Touristen u. J. w. die Saste beunruhigt. Auf den umliegenden hügeln genießt man eine prächtige Aussicht. Endlich kann man hier auch Moltenkuren machen

Stammbeim ift Poftstation; nachfte Telegraphenstation: Stein (1 Stb. 80 Min.); nachste Bahnftation: Unbelfingen (2 Stb. 90 Min.).

Merate: Suber, v. Drelli.

Im Folgenden geben wir schließlich noch eine Uebersicht der Quellen und Baber der Kantone Glarus und Burich, welche nur biftorisches Interesse haben oder nur von den Umwohnern benutt werden:

#### Ronton Glorus

1. Die Quelle "Gegenloch" im Beiler Rubbuhl, Pfarre Bilten, auf einer von ber Linth befpulten, gegen die Schwygergrenz bin gelegenen Matte. Sie fit in Bergeffenheit gerathen und hatte ihren Kamen von einem Weite, das einft an dieser Quelle wusch und von Spottnamen "Gege" trug.

2. Die Quelle bei Glarus. Bei Glarus findet fich eine fleine Badeanftalt, deren Quelle fich durch besondere Leichtigteit und Reiuheit auszeichnet. Die Einrichtung ift landlich und einfach, aber reinlich und be Badwirthischaft genügl ben bescheibenen Mnforderungen ihrer Beschiefer, welche aus Bewohnern der umliegenden Gemeinden bestehen, welche bier entweder die laudesüblichen turzen Schröpfturen machen oder bloß die haut reinigen wollen. Bor einer Reihe von Jahren wallsahrtete des Morgens viel Bolt zu diefer Luelle, um Balferturen zu machen.

3. Die Quelle im Krauchthal. Im hintergrunde des Krauchthales findet fic ein einige Minuten im Umfange haltendes Basserbeden, in welches fich mehrere Quellen talten, reinen Wassers ergieben. In frühren Zieten jog möhrend der der erften Sonnttage im August, die daher "talte Babsonntage" genannt wurden, viel Bolt hieher, um sich in diesem, wie man glaubte, sehr gesunden Wasser zu baden. Es wurde auch noch in den dietziger Ichren belicht, doch bei weitem nicht mehr wie früher, und in neuerer Zeit soll einicht mehr benußt werden.

Die Augabe von Wagner und Scheuchzer, das Krauchtbaletdol (taltee Bad) finde fich auf der berfehen (wahricheinlich flatt Reppiederg) an dem Beg, der aus Grandburden ins Sernifthal führt, ist offender fallch, indem hier die Fernatagnelle entipringt. Wagner und Scheuchzer baben diesen Irbetm aus Setumpts Schweizerchronit ausgenommen, wo man ein lustiges Bild diese Bades sindet. Auch dier war, wie im talten Bade auf dem Rigi, das deriendige Cintauchen Sitte), worauf "man genug botte". Doch mögen minuter glädliche Seilungen erzielt worden sein, wie dem Gutupf in seiner Schweizerchronit erzählt, er habe selbst alte Leute gefannt, die durch diese katten Bader ihr verlorenes Gehör wieder erhalten baben, obligdon er auf der anderen Seite chicko gesteht: "Eticher präst sei nach diesem Bad besser, etlicher auf böser worden". Und Lestudis, ju essen Zielt 1814 das Bad unfange Mugust von vielen jumpen keuten aus dem Glarnerland sowohl als aus dem Sarganserland besucht wurde, sagt: "er habe, die Wahrheit zu bekennen, noch von teinen Proden gehört, die ihm den Glauben an die von diesem Bad gerühmten Wirtungen geben lönnen.

4. Die Quelle des Leutelbacherbades, das von der Linth verschüttet wurde; Ruich hat diefe Quelle ju den Schwefelquellen gezählt.

Diefes Bad wurde icon um das Jahr 1714, weil die Quelle meift von der Linth überschwemmt wurde, nicht mehr benutt, wie

5. Die Quelle des Lodicitenbades in der Au hinter Schwanden, welches vom Sernf weggelchwemmt wurde: fie foll lauwarm gewesen und nach Schwanden geleitet worden sein. Zu Magners Beit (1680) wurde das Vad nach benntt.

6. Die Schwefelguelle ju gudfingen. Gie entspringt 1/e Stunde oferhalb Luchfingen aus schwarzem Mergelichiefer, liefert aber weniger und ichwaderes Baffer als die Stachelbergerquelle. Außer Schwefelmofferftoff enthalt fie auch Bitterfalg.

<sup>1)</sup> Soon ju Bagnere Beit und fruber jogen junge Leute aus bem Glarnergebiet und ber Gegend von Cargand um ben Ansang bes Augufte zu ber Rraudibalerquelle, aber mehr um fic ju ergoben als um bes Baffere willen.

Sie wurde fruher nach Luchfingen geleitet, wo fleine Babhutten gestanden haben sollen. Bu Wagners Beit wurde diese Badeinrichtung noch benuft.

7. Die Quelle des Mattlauebades in Enge, die vom Sernf verschüttet murde, aber nur gemeines Baffer geliefert hatte.

Das Mattlauebad mar ichon um bas 3ahr 1714 nur noch wenig benutt.

8. Die Quelle von Mollis. In dem großen Pfartdorf Mollis findet fich eine ähnliche Badansfalt wie in Glarus; fie ist jedoch etwas beschäräufter eingerichtet als leptere, dient aber zu gleichen Iweden. Auch die Quelle viefer Anstalt ist feine eigentliche Mineralquelle; doch wird bekauptet, eine Badeltur mit diesem Basser sei Whenmatismen und in der Reconvolletzenz von anderen Krantspieten oft von besonderem Erfolg gefrönt. So viel ist gewiß, das das Basser diese vieler Quelle ungewöhnlich seicht, weich, klar und frisch, weswegen es auch sehr leich verdaut wird. Früher behauptete man, die Quelle sei etwas ischweissalten.

Diefes Babes ermabnt icon Ifchubi um bas 3ahr 1714.

Ein anderes Bad, das früher in Wollis egiftirte, das Bad bei der Linthbrude, ift eingegangen. Iteber diese Bad erschien im Jahr 1892 eine fleine Schrift, in der eine qualitative Analyse von Irminger in Bürich mitgetheilt wird, nach welcher die Quelle freie Roblensaure, Kalt und Wagnesia in Berbindung mit Kohlen- und Salzsaure enthalten sollte.

9. Die Quelle von Riederunnen (1830' od. 492 Met.). Dies ziemlich reiche Duelle entipringt am nördlichen Ende des Vorfes Riederunnen aus der röchlichen, eilenhaltigen Magelstuh des rolben Berges, von welcher letzterer seinen Ramen bat, nahe beim Badehause. Das Bad ward sow om Alletes ber benuth, doch meistens und von den Einswohnern des Glarnerlandes und der benachdorten Gegenden. Als aber wegen der so sehr verwührenden Bündnertriege (1607—1637) die Bündnerbader, 3. B. Fideris, auch Pfössfere, nicht mehr befundt werden konnten, kam Riederunnen in großen Alor, dann aber, als sem Säder wieder zugänglich wurden, wieder außer Wode, so die se nur noch von den Bewohnern des Landes Glarus, des Gegenannten Ankters und der Warch beindit wurde, denen es tressliche Tienke eistlete; auch wurde es oft von Auristen aus Pfössfers besucht, welche in Pfässers nicht ausbaden konnten oder wollten, um da ihre Aus zu bossenden. Umb so wurde die Anfalt auch noch in den zwanziger Jahren des kanfends Glarus denute, obssohn in en den wie hinter den damassigen Anson den gestenden des Kantons Glarus denute, obsschaft in end weit dinter den damassigen Ansonden gegend als Echrist, wie die ähnlichen Anstallen der Glarus und in Wollis, den Bewohnern der Umgegend als Echrispf und Keinigungsbad.

Die Quelle entspringt reichlich und troftallhell aus eisenhaltiger Ragelfluh nabe beim Babhause. Im gut schmer ift fie talt, im Binter bingegen lauwarm, so das Baffer Wanchem vor dem Ertalten nicht gut schmert. Mut dem Boden und an ben Kanden des des kaffer Vanchem bei von Freimpy und Dr. Martin sprachen ihm allen mineralissen Gebalt ab, während Schwedzer in 12 lugen: 1 Pradme, o Gran (auf 1000 Gran 11978 Gran) weiße, erdige Zbeite gespinden hoben wollet. Motere bielten das Baffer für alaunhaltig (erdig). Man kann es zum Trinken und Kaden verwenden. Nach Dr. Trümph soll diese Baffer gegen artspritische und rebemantische Beschwerden und bei Lähmungen gute Lieufte geleistet baben, nach anderen Berichten soll es, im gröberer Wengen innetlich genommen, abstyren briefen.

In früheren Zeiten applizirte man ben oben erwähnten Schleim mit Anhen auf Geschwüre, beren Seilung er soberte. Jum selben Jwed feste man das Pulver des Kestleitens zu Salben und Pfalkern. Das Basser wurde übrigens auch zum Kochen verwendet. Das Basser wurde zum ersten Male von einem gewissen Gwerb beschrieben (1667), dem ein Dottor Pfalvbler, Dr. 3. Ziegler in Jürich (1617) und der zurderische Stadtarzt Dr. Hans Rud. Goger (1788) Beiträge geliefert hatten.

10. Eine Schwefelquelle, die nicht weit von der Gegenlochquelle auf dem Reichenburgerriet entspringt. Sie gebörte in den zwanziger Jahren dem Schjenwirth Mum in Miten und batte eine hölzerne Einsoffung und einen gepfialterten Grund. Das Basser ichmedte schr fart nach Schwefelwafterlich, fios reichlich und wurde von den Landleuten geholt und mit Ruben zum Laden gegen Arabe gebraucht. Uber ihren seigen Austauld daben wir nichts ersahren sonnen.

11. Die Edmefelquellen von Bidlen auf ber Alp Bidlen im Gernfthal.

Eine Stunde hinter Eim, am Hufe de Bindbnerberges ober eigentlich des Banigeropfies, südwestlich on ber Ausmündung des Jäherschlundes, breitet sich in der Gobe von 4160 Rut üb. d. M. eine ziemlich weite, verfumpfte Hallobie aus. Auf diesem lampfigen Boden sinden sich neun tiefe Boder, die mit Schwefel-wasser angefüllt sind, das aus verschiebenen Quellen tommt, die unter fiellen Kelsen eutspringen und vie de Bad sich von von Beganer (1660) erwähnt werden. Die jum Jah 1766 befand fich in der Albe ein bölgernes Badehaus, in welches das Masser in bededten Kanälen geleitet wurde, das aber, als das Rad der außen und abgelegenen Gegend und der unsächsterne Erasse wegen weniger mehr bei die worden werden und der in Berfall gerieth und im genannten Jahre niedergeristen wiede? Die Lucllen selbst kamen

<sup>1)</sup> Um bae Jahr 1714 mar bas Bab auf ber Bidlenalp bas am baufigften befuchte Bab im Glarnerlanb.

nun auch faft in Bergeffenheit, wurden jum Theil verschüttet und erft fpater wieder and Licht gebracht. Unter bem Relfen bee nabeliegenden Berges entspringt eine gewöhnliches Baffer fuhrende Quelle, welche fich uber die Sumpfflache verbreitet und die Schwefelanellen fruber geschmacht batte, fpater jedoch von benfelben meggeleitet murbe. Anfange ber breißiger Jahre mußte man bie niber die Aniee im Sumpfe maten, um gu ben Quellen gu gelangen. Apotheter Irminger in Burich fant im Bahr 1815 bae Baffer ber Bichlerquellen völlig flar und talt; es roch ftart nach fauten Giern, fcmedte fcmach fublic, murbe aber beim Butritt der Luft oder Bufat von gemeinem Baffer erft weiß, dann gelblich trube und zeichnete fich and burd ein febr geringes fpegififches Gewicht aus. Rad Dr. Blumer frieren Diefe Quellen im Biuter nicht gu. Degetschweiler fand im Anguft 1819 die Temperatur 7°,5 M. (9°,37 C.); somit war das Baffer warmer ale basjenige ber gewöhnlichen Quellen in Diefer Bobe. Diebei ift aber mohl zu berudfichtigen, bas Die Locher teinen Abflug haben, somit bas Baffer von ber Conne erwarmt wird. Degetichmeiler hatte ben Beruch ichmach gefunden. Berr Dr. Rraufe in Datt ließ im Commer Des Jahres 1856 mit nicht unbedentenben Roften Radarabungen machen, bei beneu man auf altere verschüttete Bafferleitungen fließ, es gelang aber nicht, die eigentliche verichuttete Quelle bervorzugraben. - In alterer Beit murbe bas Baffer ber Bichlerichmefelquellen mit gutem Erfolge besondere gur Beilung ffrofulofer Gefcmure verwendet, indem man lleberichlage bavon machte, und fo wird es auch noch fortmabrend von den Landleuten vorzuglich bei ftrofulofen Gefdmuren ju Baufe angemenbet.

# Ranton Bürich.

1. Quelle und Bad au Urdorf.

Urdorf ift ein Pfarrdorf, das in einem lieblichen Wiefenthälchen zwischen Reppisch und Limmat (zwei Stunden von Birich) liegt. Sier, und zwar in Oberurdorf, tegte im Jahr 1526 ein gewisser Ferr Junstimeister hans Steiner von Burich den Grund zu einem Bade, welches dann in den Jahren 1578 bis 1583 von Ratiksberr Joh, Biegler, damaligem Landvogt von Auburg, vollender wurde.

Es fcheinen jedoch die Gebaulichteiten fcon ju Konrad Geenere Beit (Ditte Des XVI. Jainhunderts) febr anschnlich gewesen zu fein, ba konrad Gesner im Opus venetum (1580) ben "balnea, que a pago Urdorfio nominantur", Das brillante Brabitat "splendide constructa" beilegt. Es eutspraugen bier in einer fumpfigen Biefe in geringer Entfernung von einander brei Quellen, welche jedoch gufammengefaßt maren, obichon man der einen einen Behalt an Edwefel, Der anderen einen Gehalt an Maun (b. h. erdigen Beftanbtheilen), ber britten einen Behalt an Rupfer (Gifen) jufdrieb; boch icheint ichon Gesner nicht recht an diefen Behalt geglaubt gn haben, indem er dagu bemerft : "Benn fie fo etwas enthalten, fo ift es jedenfalls febr gering." Die Quellen lieferten übrigens eine reichliche Denge Baffer, welches febr talt und fuß war. Dan mandte fie gegen intermittirende Rieber an, die damale felbft in der Etadt Burich noch in febr bartnadigen Formen (Quartana) auftraten, und gwar besondere bei ber Bertiang, dann bei Steinleiden; auch ftanden fie im Anfe, mageren jungen Leuten mehr Embonpoint ju geben. Das Bad war im XVI. 3ahrbundert nicht nur angerordentlich fart befucht, fo daß hanfig Gafte abgewiesen werden mußten, fondern es murbe auch, wie bas innere Gyrenbad, von febr vornehmen und hochftebenben Berfonen befucht, welche fich, wie im inneren Gyrenbade, durch ihre auf Glas gemalten Bappen, Die fie in die Renfter fegen liegen, veremigten, wie 3. B. Georg, Graf gu Burttemberg und Mumpelgard Im Jahr 1551, ber berühmte gurcherifche Reformator Bullinger, Conrad Bellitanus, Chorherr und Brofeffor gu Burich u. f. f. Es wurde, wenn wir von ber turgen Rotig Geenere abfeben, jum erften Male im Bahr 1620 von Dr. 36. Biegler in Burich befdrieben; im Jahr 1676 ericbien eine neue Auflage Diefer Befdreibung und im Jahr 1691 ericbien wieder eine neue Befdreibung von Gal. Pottinger. Es ift fonderbar, daß 3. B. Bottinger in feinem "methodus legendi historiam belveticam" (Anleitung Die Schweigergeschichte ju lefeu) (1654) pon bem Urborferbabe wie von ben beiden Gyrenbadern wie von bereite obfolcten Badern fpricht. Immerbin icheint bas Bad eine Beit lang in Berfall gerathen ju fein, fo daß die drei Quellen im Jahr 1702 neu aufgefucht werden mußten und ein Bunbargt 3ob. Billeter Die Gebaulichkeiten neu berftellen ließ. 3m gleichen Sahr wurde es von bem berühmten gurcherischen Stadtargt 3oh. v. Muralt auch nen beschrieben, in Folge beffen es neuerdings wie fruber von den vornehmiten Leuten außerordentlich ftart befucht wurde. Gottl. Em. b. Saller meint gwar in feiner Bibliothet ber Edweigergeschichte, man durfe das im Jahr 1702 neuerstellte Bad nicht mit dem fruberen Urdorferbade verwechfeln, allein nicht nur geht aus v. Muralte Beichreibung bervor, baf bie drei neuaufgefundenen Quellen die drei alten Quellen maren, fondern es findet fich auch gegenwartig noch auf einem fteinernen Bfeiler in der Wirthoftube Die Jahrgahl 1526 eingegraben. - Das Sans exiftirt namlich noch, chenfo aut wie die Quellen noch porbanden find, welche (wie ichon 1702) guiammengefaßt fünf Erintbrunnen nahren, ohne bag von benfelben noch ju Beilgweden Gebranch gemacht wird. Das Maffer ichien une nicht besondere erquidend, sondern etwas fade ju fein. Das Baus ift jest noch ein febr anfebnlicher Bau und enthält hobe geräumige Korribore und Zimmer, Die freilich, ba nur eine febr gewöhnliche Bauernwirthichaft barin betrieben wird (Gafthaus jur Conne), febr bernachlagigt find; boch erinnern noch

vorhandene, freilich ganz schwarz gewordene Leinwandtapeten mit Jagdichildereien sowie die ebenfalls nun fast untenntlichen Mauergemalde auf den Korridoren, die ebenfalls Jagdizenen darstellen umd neben welchen Bechaftelchen hängen, auf denen die Kamen der vornehnen Jürcherheren gemalt sind, welche hier diese und jenes "Thier" geschossen, sowie die religiösen Deutsprücke, mit welchen jest noch die Mauern eines großen Saales überdert sind, lebbaft au jene guten alten Istien, wo sich hier schweizerische Verren und Dere erlustigten und bie nun längst erstorbene Jagd noch prächtige Beute dot. Das Badgebände existier nicht mehr, die gemalten Glassfeiden sollen die Franzosen mitgenommen haben.

2. Das Roslibad Etwa 15 Minuten von Burich, au ber Strafe nach Regeneborf, findet fich eine Armenbadanstalt, die zu bem Siechenhaufe an ber "Spannweid" (ehemals St. Morig), nud da diefes eine

Dependeng ber gurcherifden Rantonaltrantenanstalten ift, gu den letteren gehort.

Das Paffer, das hier benust wird, wurde zwar in alteren Schriften auch zu den Mineralwassern gejählt, scheint jedoch teine besonderen Hellfräfte zu besspessen. Die Luelle nährte früher (1680 und noch 1717) wei Baber "das Bad auf dem Rieb", nach einem früheren Besiger auch Röelidad balneum Rhodium) und endlich von seiner Ozge in der Asie der Spannweid auch "Bad an der Spannweid" genant nud das des erwähnten Siechenhaufes Et Woris. Tas Bad im Siechenhaufe ift von jeder theils von den im Haufe besindlichen Kranten, theils von auderen armen Kranten aus dem Kanton benugt worden, die von der zuschändigen Kranten, theils von auderen armen Kranten aus dem Kanton benugt worden, die von der zuschändigen Kranten, theils von auchren ab dem Anton benugt worden, die von der zischiehen Kranten, ist der Nied hingegen wurde, so lange es ezistire, von den bemittelten Bürgern Jürichs benugt. Von diesem legteren Lade, das also nicht mehr ezister, ist der Rame Wösslicha auf das noch bestehende Armendad im Siechenhause übergegaugen, das vor nicht gar langer Zit wesentlich erweitert wurde.

3. Quelle in ber Enge. 3m Jahr 1656 murde in ber Enge bei Burich von Dr. Gyger eine eifen-

haltige Quelle gefunden.

4. Quelle bei Derliton. Bei dem 3/1. Stunden von Burich gelegenen Derliton eutsprang um bas 3ahr 1684 eine Quelle, die von Dr. Galgberger beichrieben und für eine Beilquelle gehalten wurde.

5. Quelle des Nannenbades. Roch im Jahr 1842 befand in der "Kroue" zu Berkaufen, Gemeinde Stäfa eine Aadeeinrichtung, welche ihr Waffer von einer einst sehr derühmten Quelle erhielt, Gemeinde Stäfa eine Madeeinrichtung, welche war, welche "Nannenbad" genaunt wurde. Schon im Jahr 1358 nämlich befaß Keter Mysting von Setweil (Enerwocht Läsfa) "zu Sigen das Kilchli mit sammt muchen Vad genannt in der Kannen". Bis in die siebenziger Jahre des vorigen Jahrhunderts wurde das balbe Wasser der vonsserreichen, wohrhaft erquidenden reinen und tatten Quelle, die auf einem Plateau am Ruse einer 10-15 Auß hoben senkrechten Rageschubward zu Zage tritt und deren Masser tiehen geführt wird, 5000 Auß weit einem Ababause zugeleitet, in dem das Masser ferme Brunnen geführt wird, 5000 Auß weit einem Aabebause zugeleitet, in dem das Masser ferme Gäste Kadaguartier fauden. Später leitete man das Wasser noch 1000 Auß weiter nach Oberhausen in die Krone, wo eine somfortable Padewirthschaft eingerichtet wurde, die aber im Jahr 1842 eingenichte wurde, die aber im Jahr 1842 eingenichte

Das Baffer murde einst gegen rheumatifche und gichtische Leiden und Bechselfieber fehr gerühmt und

foll in ber Umgegend jest noch febr geschätt merben.

In bem oben erwähnten Kirchlein, "jur beil. Zungfrau zur Wannen" genanut, batte fich das Andenten an die heil. Berena verwigt, welche dem Berenaudb in Ababen im Kanton Kargau den Namen gab, und, wie fie in Vaden die Antenen gewoschen und gefammt baben soll, noch der Sage auch in Stafa wellte, den Armen biefer Geneinde Gutes that und im Kannenbad wie in Baden die Armen beforgte und besolvens den mit Erind behaften kindern die Aspfre erinigte und tämnte, wechfalb denn auch die Gemeinde Etäfa das "Areneli mit dem Steelle nach, wo die fraglichen Gedaulichteiten gestanden haben. Auch an Lattenberg gegen Mannedorf war diester Leitigen eine Kapelle gewoich.

Ein anderes ahnliches Bab, beffen Quelle jedoch mahricheinlich auch nur gemeines Baffer lieferte, war bas Bhbenbab in ber Gemeinde Manneborf, bas faft zu oberft am Berg an der Rommunitationsftraße

nach Detweil lag, nun aber nicht mehr benust wird.

6. Quelle bes Auotbabes in bem gurcheriden Pfarrborfe Balb. Es egifitt noch eine Wiefe beim Guftbaus jum Ochfen, Die jest noch jum "Auotbab" beibt, vo alfo in alteren Zeiten ein Bab geftanben baben nut. 3ett befindet fic ba ein Bab mit gewöhnlichem Maffer.

7. Quelle des Lörlibades ober Röftlibades. Bor allen Zeiten befand fich 3/2 Etunde von Winterthur in einem Wald, Lindberg genannt, ein Bad, das obigen Ramen trug. Es exifiirte schon in den siedenziger Jahren des AV. Jahrhunderts und auch noch im Jahr 1927 wurde es benugt. Bald der ging es an Schultheiß und Rockentobel) geleitet, welche nach der "oberen Badhube" in Winterthur flossen. Des war das eine jeuer berömten Adhluben, die im Mittelalter eine so große Rolle spielten. Besonders merkwürdig ist sie aber debewegen, weil sie im Aafritekalter eine fo große Rolle spielten. Besonders merkwürdig ist sie aber debwegen, weil sie im Aafritekalter eine sier Freiheitsbriefe von den Habsburgen des, zwei von Bergog Albrecht von Okskreck (1449), zu velchen im Jahr 1437 (niene von Herzog Leopold (1392) und einen von Ferzog Kriedrich von Okskreck (1449), zu velchen im Jahr 1437 noch ein weitere von Verzog verschied von Verkog and verzog Kriedrich von Okskreck (1449), zu velchen im Jahr 1437 noch ein weitere von Verzog

Albrecht fam. Durch diese Briefe erhietten die Bessieger das Recht, daß weder in der Stadt noch in ihrem Ariedfreis eine andere Babstwe erdaut noch gehalten werden durfte. Diese Badstwe erhielt dann durch Loried Vollisdauglie den Ramen "Lörlisda". Im Jahr 1837 erhielt dieselde eine Baderodnung, welche anf die Sitten jener Zeit ein interessante Etreissich wirft. Da wird zuerst das Jusammentaden der beiben Gestlen jener Jeit ein einerflachen berbeit, debenfabert im mit Beingestwüren oder anderen "hösen Schöden" dehaster Kensche werden nicht mit Gesunden nich dahre, ferner durfte der Bader "Riemandbe in das Bad sich ans dem Stad wir vollsche Jahren dahren, dere knache ein Bader zu, "Laufen" oder Lügere, Rieden der Vollsche gesche Vollsche gesche Vollsche der Vollsche der Aber zu, "Laufen" oder ungemisch mit Wasser zu gesche der zu besprecht der Vollsche zu führen, Gewehr der Wasser im Bade zu "Laufen" oder ungemisch mit Wasser dem Paden zum Lönen der Kohrer den von Umwahreit den anusleiten. Gest zu sofen zu so der un seine " in. b.

Das Baffer der drei Lucllen von Lindberg und der beiden Modentobelquellen scheint zu den erdigen Baffern gehört zu haben. In der Gegend, wo die Quellen des alten Ortibades entsprangen, wurde eine tölistige Erde gefunden, welche die Tobsfride ernnbe der grünen Glafur gefenadten und "Onderde"

(Thonerde?) nannten. Die obere Babftube eriftirte noch im 3ahr 1841.

8. Quelle des Goldbades. Auch diefes Bad hat nur bistorisches Intereste. Im Jahr 1467 bekamen nämlich in Rolge des Bertaufes der Siedt Winterthur an die Stadt Aufich die österreichischen Freichistheite der des des Wirden und erne der bei der flack bie den Ramen "Goldbad" erhielt, weil man in einer der der two ille aus dem Peiligen Berg in dies Badstude geleitet wurden und sammtlich einen erdigen Viederschlag absetzen. Studien eines "gelben Bolus" sand, von elche auf dem Bruche wie reines Gold geschinnnert haben sollen. Die Lucllen wurden im Jahr 1681 von Stadtarzt Ant. Künzli in Kinterthur unterlucht und im Jahr 1702 beschried Künzli das Bad. Allein schon gegen das Ende des vorigen Jahrbunderts hatte es allen Aredit verloren und das Bassetzen vermeintlichen Peilauellen wurde im gegenüberstehenden Schlachtlanfe benuft, um die Schweine übere Bossen, am Jahr 1804 endlich niedergerissen.

9. Quelle des Nofenbades. Das Mofenbad lag ganz nahe beim äußeren Gprendade in dem anutbigen Tößthale zwischen Zurbenthal und Wola. Es nahm bis zum Jahr 1857 Aurgäste auf, wurde dann aber in eine mechanische Seberei umgewandelt. Die Quelle enthält in 1000 Theiten: Rohlensauren Kalt 0,1916, fohlensaure Magnesia 0,1038, Rieselerde 0,0068, Thomerde 0,0016, von ichwertet und latzeuren Allasien Spurse, sieher Benaduschie 0,3031. Ann empfah dos Kuffer bei streumstischen Veien und

Magentrampf.

#### Literatur

## über die Beilquellen und Rurorte des Rantons Burich.

- Der Kanton Burich hiftorisch-geographisch-ftatiftisch geschilbert. Bon G. Mehrer v. Knonau. 3weite Auflage. Erfter Band. St. Gallen und Bern, 1844. 3weiter Band. St. Gallen und Bern, 1846.
- Beträchtlicher Mangangshalt des Mineralwassers im Kideldode bei Bürich, nachgewiesen durch bei demisse unter desselben. Bon Brosssor diwig in Bürsch, in: Schweiz. Zeitschrift für Kature und Geistung. B. IV. Jürich, 1839. S. 265—270.
- Shemische Analyse einer neuentbedten Mineralquelle ju Monchaltorf im Kanton Burich von Professor Dr. Löwig in Burich, und Erfahrungen über beren heiltraft von dem pratisischen Arzte heren Jasob Kundig in Grüningen, in demselben Jahrgange der schweiz. Zeitschrift. S. 405—409.
- Das Mengibad bei Aeugst im Begirte Affoltern, Rantons Burich, Burich, 1845. (Bon Statt-balter Dr. Degetschweiler).

# Die Seilquellen und Aurorte der Kantone Thurgan und St. Gallen.

# Mllgemeines.

Der Kanton Thurgau befist feine einzige Seilquelle von irgend welcher Bedeutung, bafur aber am Bodenfee brei bemertenswerthe Seebadeorte, Romanshorn, Sorn und Kreuglingen, sowie eine Kaltwafferheilanstalt in Mammern; im Kanton St. Gallen find es ebenfalls neben einer großen Bahl mehr ober minder unbedeutender Mineralquellen

nur die alt berühmten indifferenten Thermen von Pfäffers, die einen in weitern Kreisen verbreiteten Auf genießen und deßhalb noch einen neuen Kurort, nämlich Ragaz, ins Leven zu rufen vermochten; dagegen besigt St. Gallen, ebenfalls am Boben see einen wichtigen Seebadeort, nämlich Rorschach und eine beliebte Kaltwasserbeilanstalt in Buchenthal. Bedeutende klimatische Kurorte besigt weder der Kanton Thurgaun noch der Kanton St. Gallen, doch verdienen in ersterm Kanton Wolfsberg und Reufirch, in letzterm Kanton Meineck, Berneck und Thal, ersteres als Moskenkurort, das zweite als Traubenkurort, das dritte als klimatischer Kurort Erwähnung und ganz besonders muß auch noch die zwar kleine, aber viel besuchte und zut eingerichtete Kuranstalt Rosengarten hervorgehoben werden. Wir thun am besten, auch dier die geographisch zusammengehörenden bestehnten und Kurorte ohne Rücksicht auf die politische Einkeilung zu gruppiren und so erhalten wir denn eine Rheinthale, eine Toggendurg- und eine Vodensechuppe.

An die Rheinthalgruppe ichließen sich wegen ibrer großen Rabe der flimatische Aurort Schwarzenberg im Bregenzerwald und das Bad Reuthe, an die Bodensergruppe die flimatische Auranitalt Marbach und die Seilquellen von Ueberlingen im Großherzogthum Baden an. Undere einzelne Quellen und Aurorte, die sich nicht in diese Gruppen unterbringen laffen, werden wir einzeln folgen laffen.

# Rheinthalgruppe.

Die indifferenten Quellen von Pfaffers und Ragag.

Bad Pfaffere (2109' ob. 685 Met.) und hof Ragag (1604' ob. 521 Met.) find zwei Kuranstalten, die zusammen gehören, denn fie beziehen ihr Baffer von denselben Quellen, und die lettere ift ale die Tochter der erfteren zu betrachten.

Pfäffere liegt in einer Felfenschlucht, in welche sich das Kalfeuserthal öffnet und durch welche die Tamina, ein Bergstrom, der seine Gewässer von den die Kantone St. Gallen, Glarus und Graubunden trennenden Gebirgen bekömmt, dem nachen Rheine zubraust. An der nörblichen Ausmündung dieser Schlucht, 3/4 Stuuden vom Bade Pfässere, im offenen Gelände des Rheinthales, durch die Tamina vom Markstschen Angag getrennt und von übslichen Ansgen umgeben, liegt die Auranstalt Sof Ragaz. Eine 7/8 Stunden lange kunststresse verbindet den Marksteffen und Hof Ragaz mit dem Bade Pfässer.

Bestlich vom Bade Pfaffers erhebt sich der steile Baldberg von Balens, der alljährlich eine beträckliche Menge Schlamm, Cand und Gerölle, ja mitunter auch größere Relbtrümmer in den Taminaschlund hinuntersendet. Ihm gegenüber ragt eine hohe (607') sentrechte Felstvand empor, über welcher sich der noch höhere Kagolseberg erhebt. Gegen Süden treten die Felstwand empor, über welcher sich der noch höhere Kagolseberg erhebt. Gegen Süden treten die Felstwand von ihnen wie von einem hohen Gewolbe debecht wird, in desen Decke nur eine schwand ehre übert won ihnen wie von einem hohen Gewolbe debecht wird, in dessen Bestlem "Belchiuß" weichen die Felsen almälig wieder außeinander und es erheben sich nun zu beiden Seiten der Tamina, die in verborgener Tiefe dahin strömt, schone Bergwiesen mit zersteut oder in Gruppen zusammen sehenden hütten und Hausern; höher hinauf ist das Bergstal von Laud- und Addelwaldung umtränzt, welche westlich an den Balenseralpen und dem Monte Luna zu grünen Alpenweiden und den schrößen her grauen Horner und der Reichstellich zum kolzen Calanda emporsteigt. Beim Törschen Lättis wendet sich das Taminashal mehr westlich nach dem alpenreichen Kalseusen aus Geren Raites, des hohen Kingel, der grauen Horner kalsen er Glaser die zum Sentrassion der Scheider, auf deren nahe an 10,000 Zuß höhem Scheitel sich die Gerenze der Kantone Glarus, Kraubünden und Set. Gallen sindet. Bon der

Scheibe lagern fich tief ins Ralfeuferthal himunter die Sardonengletscher, aus denen die Tamina berabfturst.

Die Lage von Bad Pfäffers ist ungemein wild und laft sich nur mit der sehr ähnlichen Lage des Bades Beißenburg vergleichen, obgleich jede dieser Lagen wieder ihre Eigenthumlichkeiten hat.

Die Quellen ju Pfaffere murben im Jahr 1038 jum erften Dale entbedt und gwar von einem Sager des Rlofters Pfaffere, Rarl von Sobenbalten 1), der, ale er junge Raben ausnehmen wollte, aus verborgenem Relefdlunde Dampf auffteigen fab, fich an Striden in ben Schlund hinabließ und nun fab, wie das marme Baffer aus Relerigen bervorquoll. Allein es verftrichen noch über 200 Jahre, bis eine Ginrichtung jum Baden getroffen wurde. Diefes gefchah erft, nachdem gwifden ben Jahren 1240 und 1242 die Rlofterjager Bile und Thuoli von Biltere die Quelle gleichfam neu entbedt hatten, im Jahr 1242 unter bem Surftabt Sugo II. von Billingen. Allein wenn auch eine gefcupte Badeeinrichtung vorhanden gemefen fein mag, fo fand fich doch noch tein Saus jum Bohnen por, fo bag man mehrere Tage lang im Babe ju fiben und barin ju effen und ju fchlafen pflegte, indem der Bugang fo außerft ichauderhaft und gefährlich mar, bag man nicht gerne ohne Roth binunter manderte. Co icheint es bis in die zweite Galfte des XIV. Jahrhunderts geblieben ju fein, wo bann endlich Abt Johann II. von Mendelburen es jum erften Mal gewagt haben foll, ein Rurhaus aufzuführen, bas mitten über ber Tamina auf holgernen Balten ruhte, welche auf beiben Seiten in die Relowande eingefenft maren, aus benen die Beilauelle entsprang. Allein ju Diefer ichauerlich gelegenen Bohnung gelangte man blog auf bangenden Leitern, und mer Reigung jum Schwindel batte, ber mußte an einem Geffel befestigt nnd mit verbundenen Augen an Striden hinunter gelaffen werben. Und doch muche trog biefer eminenten binderniffe und Schwierigkeiten ber Ruf ber Quelle immer mehr.

Im Jahr 1382 gab ber obenermabnte Abt bas Bad gwei Brudern Camaurigi aus Balens auf gehn Jahre um den halben Jahresgins von 6 fl. ju Leben unter der Bedingung, daß fie noch Giniges an Gebauden aufführen und die Berfonen des Rlofters unentgelblich aufnehmen follten. Da der Andrang der Gafte immer ftarter murde, fo errichteten theils Diefe Bachter, theils Privaten einige fleine Baufer in der Schlucht, dem "Badtobel", am Bege nach Balens. Der Berbefferung ber Einrichtungen ftand außer ben burch die Ratur in den Weg gelegten hinderniffen auch noch eine andere Schwierigfeit entgegen, und diefe beftand barin, bag bas Rlofter Pfaffers mit feinen Schirmvogten, die auch ein Recht am Bade zu haben behaupteten und in der That feit bem Jahr 1330 den halben Bachtgins bezogen hatten, in immermabrendem 3mifte lag. Endlich aber trat in Jahr 1396 Graf Johann von Berdenberg feine Anfpruche ans Bad "in feinem und feiner Boreltern und Rachfommen Ceelenheil" in einer eigenen Urtunde an das Rlofter Pfaffere ab. Sierauf errichtete Abt Berner IV. von Reitnau im Jahr 1420 ein neues Kurhaus, ließ ben Weg etwas juganglicher machen und loste nach und nach die ertheilten Bableben mieber ein, Im Jahr 1482 verfauften bie Carletten (f. Rote) dem Rlofter ihre eigenen Saufer, die fie im Badtobel befagen, im Jahr 1491 der Raplan Matthias Carbell feinen Sanetheil im Badtobel, und ein anderes Sans murbe im 3ahr 1497 durch einen fciederichterlichen Spruch ausgelost. 3m Jahr 1543 ließ ber Mbt 3. 3. Ruffinger an ber fuboftlichen Felswand eine holgerne Brude anbringen, die auf acht Schuh langen Pfahlen von Gichen- und Lardenholt rubte, welche feitmarte in die gelfen getrieben maren. Diefe Brude ichmebte nun etma 140 Buß über der Tamina an der Felswand, war ungefahr 250 Suß lang, fo breit, daß zwei bemaffnete Manner darüber geben fonnten, mit einem Gelander verfeben und durch ein Thor verfcoffen; fie theilte fich in gwei Urine, von benen der eine fich nach ber Balenfer Seite mandte, ber andere aber an ber Relfentreppe endigte, Die nach ber Bobe von Bfaffere fuhrte. Der Bugang mar nun nicht mehr gefährlich, dennoch aber wegen des Abgrundes, über den man mandern mußte, fo fcauderhaft, daß das erfte Dal Riemand ohne Bergflopfen und Bittern im Bade angetommen fein foll. Um diefe Beit fanden fich zwei Bade- oder Aurgebande por, die nach den zwei Armen der Beilquelle faft über einander gebaut waren und auf Querbalten ruhten, die von einer gelemand gur

<sup>1)</sup> Gin Zweig ber Garl, aud Garlett genannt, welde Bafallen bes Riefters und furfilide Jager waren, wehnte in Balens, und eer letze biefer Garlett, ber am 12. Juni 1817 in Balens ftarb, rubmit fic, baf feine Berlahren von Bae entbedt paben. Aber auch die anderen angeblichen Entbeder, die Riefterziger Bile und Epweli von Mitters, fcbeinen fic um bas Bap verbient gemade zu haben, da biefe Geschochter von Wilters allein babfrei gehalten wurden.

Da faste Abt Jodocus Höslin den Entichlus, die Quelle an den sicheren und geräumigen Ort, an dem heutzutage noch die Aurgebäude stehen, hinzuleiten. Johann Rader von Plaß, Gemeinde Pfässers, durchsuber hen Schlund im Jahr 1628 und empfahl die Settel, wo jest die Aurhäuser kehen; hierauf durchwanderte der Badmeister, Johannes Nich, beim niedrigsten Basserslande, im Dezember, von der Quelle adwärts dis zu jener Etelle auf Stelzen die 680 Schritte lange Eterke und Johannes Zeller aus dem Algan, ein berühnter Baumeister, legte die edenso lange Rasserleitung; in Zeit von 5 Monaten waren nicht nur Tragedalten in die rechtseitige Keiswand getrieben und die Leitung gelegt, sondern auch der Strom überbrückt und schon am Kfingstie 1830 wurde das warme Basser in Anweischie inter arosen Bosserse die Norte des Psalmissen ungestimmt wurden: "Flarit spiritus sanctus et stuerunt aque".

Schnell murbe nun auf dem verebneten Plage ein großes Gebaude aufgeführt mit zwei Abheilungen, jede zu So Zimmern und 70 Betten und mit einem sehr geräumigen und in mehrere gemeinsane Bader adgetheilten Badegewölde 1). Jodocust gad dem Bade dann noch Gestge und zugleich wurde ein Badearzi angestellt, der die Auren zu seiten hatte. Bom Jahr 1658 bis zum Jahr 1661 ertrug das Bad eine reine Jahreseinnahme von 1404 fl. 24 fr.; altein unter dem verschwenberischen Abr Justus Influsion Flums wurde es an zwei Brüder Good in Mels verpacher.

Am 11. Mar, 1680 aber wurde die Onelle durch gelestüde, Eise und Schneemassen so verschüttlet, daß auch nicht eine Spur des Thermalwassers nuchr ju finden war; doch fand man, nachdem man die großen Felsbidde gesprengt und den Schutt weggeräumt hatte, die Quelle gang uneerwarteter Beise bereits schon am 1. Mai desielben Jahres wieder und sicherte sie nun durch den noch bestehenden in gespauenen Vehälter.

Bin Jahr 1704 legte Abt Bonifacius I. Efcupp ben Grund ju ben noch bestehenden Rurgebauden, Die im Jahr 1716 von Abt Bonifacius II. gur Gilgen vollendet wurden. Run aber perging ein volles Jahrhundert, ohne baß fur das Bad viel geleiftet murbe. Doch murbe unter Abt Bonifacius III. Bfifter von Tuggen jur Sicherung der Bafferleitung der Gang jur Quelle tiefer in den Belfen gesprengt und im großen Aurhaus ein Caal fur den Gottesbienft der Reformirten aufgeführt. Babrend ber Revolutionsieit wurde bas Bad burch bie Rationalverwaltung auf ein Sahr fur 300 fl. verpachtet. Erft unter Abt Placidus Bfifter (1819 gemablt) ging wieder eine beffere Beit für die Kuranstalt an. Diefer Abt verwendete mahrend feiner 19jahrigen Autsbauer (im Jahr 1838 murbe bas Rlofter fatularifirt) einen bedeutenden Theil feiner Einnahmen auf Die Berbefferung der Anftalt. Im Jahr 1819 wurde, da Mangel an Thermalwaffer brobte, an ber Quelle ein Binnpwert errichtet, wodurch die untere nicht benutte Quelle der oberen, wenn es das Bedürfniß forderte, jugeführt werden tonnte. Gerner murde jahrlich eine gemiffe Gumme fur Bettjeug und bas Mobiliar verwendet. Im Jahre 1821 grundete man bie Armenbadanstalt. Ucberbaupt murben mahrend einer Reihe von Jahren im Innern ber Gebaude bedeutende Beranderungen und Erweiterungen vorgenommen. Beide Saufer wurden um ein Stodwert erhobt, wodurch man 46 Bimmer gemann; außerdem murden durch andere Eintheilung in beiden Saufern noch weitere 25 Binnmer gewonnen. Bwifden beiden Saufern murde ein neues Bebaude mit 6 Ceparatbadern, 4 Bimmern und einer Birthoftube aufgeführt; ferner wurde ein Douchenbad eingerichtet, der Trinkfaal und Speifefaal gang neu erbaut und bor dem Saufe murden die großen Terraffen erftellt.

Schon im Anfang ber breibiger Sahre diefes Sahrhunderts jedoch hatte fich die Majoritat der Konventualen von Pfaffere fur Auflosung bes Klofters ausgesprochen und fo beichlos benn im Sahre

<sup>1)</sup> In Diefem haufe braudte man nun im hoben Sommer von Morgens 4 libr bis Abends 9 libr fein Licht anzugunden, mabrent man in ben alten haufern ben gangen Lag hatte Licht brennen muffen.

1838 der Landesherr, d. h. der Große Math des Kantons St. Gallen, das Stift zu fälularifiren; die Heilquelle aber wurde als unveräußerliches Staatsgut erklärt und der Ertrag des Klostervermögens theils zu Unterhaltung und Berbesterung der Kuranstalt, theils zu milden und frommen Iweden, vorzugsweife für Bildungsanstalten, bestimmt.

Um Schluffe ber Saifon Des Jahres 1838 berieth eine von der Regierung Des Rantons St. Ballen, ber nunmehrigen Auffichtebeborbe ber Anftalt, ernannte Rommiffion über die beftmögliche Benugung der Beilquelle und ftellte nun auf die Babricheinlichkeiterechnung bin, daß die Quelle, die bei ihrem Urfprunge eine Temperatur von 2903/4 R. hatte, auch durch eine 3/4ftundige Beiterleitung bochftens 101/2-20 R, verlieren und fomit am Ende befagter Leitung boch noch mit 270-280 R. antommen werbe, ben Untrag, das Thermalwaffer nach hof Ragag ju leiten und bier eine neue Ruranftalt ju grunden, ferner lange ber Tangina einen von Bfaffere nach Raga; führenden gahrmeg angulegen, ju Bfaffere verschiedene Berbefferungen und Erweiterungen borgunehmen, ju bof Ragag bas Statthaltereigebaude ju einem Bafthaus umgufchaffen und letteres vorlaufig mit 6 Badern ju verfeben und endlich Die Bermaltung beiber Anftalten durch ben Staat felbft beforgen ju laffen. Der Brobe Rath genehmigte biefe Antrage und icon im Binter 1838/39 legte Ingenieur Adolph Raf die nun von Raga; nach Pfaffers führende 15 guß breite , für leichte Bagen fahrbare Runftftraße an, die in fanfter, gleichmäßiger Steigung vom Bleden Raga, nach bem Babe führt. 3m folgenden Binter (1839/40) legte der Strafenbauinfpettor Gartmann die holgerne Leitung, welche bas Thermalmaffer von Bfaffere nach Raga; führt und am 31. Dai 1840 murbe bie neue Ruranftalt in hof Ragag feierlich eröffnet. Unter Glodengelaute und Freudenschuffen murbe das hervorfprudeln der warmen Quelle auf offenem Blage vor dem Bafthofe begrust; Die Quellgrotte (ber Refiel) in Pfaffere murbe mit bengalifchem gener erleuchtet; am Abend murben bie Burgruinen Bartenftein und Freudenberg beleuchtet; auf bem Bigalun, bem Gongen und bem Falfnis jundete man Freudenfeuer an und ichlof auf diefe Beife das feltene Freudenfeft.

Am Tage nach dem Heste war nach amtlichem Berichte die Zemperatur an der Hauptrelle bei 130 R. Lufttemperatur 290%, M., an der unteren Quelle 30°1/4, auf dem Trinfsaal zu Kächere 29°1/2 R., im Hofe Wagag 27°2/4. Die Geschwindigkeit, womit das Wasser von der Quelle 616 in's Bad Pfästers (eine Streck von 1506 Juß bei 18 Juß Hall), sloß, war 6°3/4 Winuten, die Geschwindigkeit, womit es die Streck von Bade Pfässers die nach Hof Nagag (12,506 Huß bei 544 Kuß Kall) durchfoß, 43 Minuten

Bon dieser Zeit an wurden beide Kuranstalten immer verbeffert und, namentlich hof Ragag, bedeutend vergrößert.

Die Ruranstalt Pfaffers wurde unter Regieverwaltung gestellt, Sof Raga; bingegen verpachtet.

Der Unterhalt der Anstalten, der Thermalwasserleitung und der erwähnten Kunsistraße kosteten jedoch den Kanton St. Gallen keine geringen Summen, so im Jahr 1837 Fr. 12945, 1858 Fr. 68332, 1859 Fr. 10500, 1860 Fr. 41086, 1861 Fr. 20833, 1862 Fr. 52246, 1863 Fr. 23902, 1864 Fr. 19161, mährend 3. B. im Jahr 1864 der Keinertrag 34071 Kranten betrug.

Im Jahr 1867 befchlof der Gr. Rath des Kantons St. Gallen, den hof Ragag an die herren Simon und Dollfins zu vertaufen und Pfaffers auf 100 Jahre an diefelben herren zessinosenie adyutreten, in der Meinung jedoch, daß letzter ein Jahr Wedentzeit haben sollen, nach deren Blauf, wenn kant und Jestson dannzumal nicht definitio angetreten werden sollten, die herre Simon und Tollfins die beiden Adder demerben und pane für 6 Jahre, in welche das Laufende Jahr 1867 eingerechtet ist. Ale Wirth für hof Ragag ift herr Maulit, bisher in Tarasp, bestellt, der mit herrn Zehender zum hecht in Et. Gallen den Vertrieb sidher, in Pfästers sährt der bisherige Ladedirettor, berr Egger, fort, als Berwalter zu funtsionier.

Rachdem mir so einen turgen Ueberblid über die Geschichte der beiden Kuranstalten gegeben hoben, bleibt uns nur noch übrig, mit einigen Worten der möglichen Bedeutung des Ramens Pfässers, urtundlich Favaris, Fabaris, monasterium fabariense ju ermähnen P. Elefer Ramt ist nach A. Gatschet

<sup>1)</sup> Aneere Namen, lie in alten Urtunden vortommen, find: favares, favaris, Faviern, fabaria, Pabania, Phosens, Pfewer, Pfever, Pfever, Pfever, Pferder- und Pfedfer, thermo Favarienese, Pabarin, Favarians, Pavarins, gob ce vod Leute, die een Namen von Meffer herteiten wollten. Gabriel Kalepvius hielt bie ,balnes piporians und ,fabarias fur verfoldenen Gater. In ber Urtunde vom Jahr 1986, werin Graf Johann von Wertenberg feine Affreuch einf nach Name ab Chaptur, erfolmt ber Pome, philorey.

von nahen Bohnenpflanzungen abzuleiten (Bohnen waren eine häufige Monchsspeis). Andere leiten ihn von faber (faber lignarius, Immermann) ab. Als namich Pirminius, Vichof zu Meaur, im Anfang des VIII. Sahrfunderts dos Venerbitinerklofter Pfafferts gründen wolkte, soll er den Bau am linken Ufer der Landquart, wo jehr Marfchlink steht, begonnen haben; da sei es aber begegnet, sagt die Sage, das sich ein Immermann beim Holfällen verwundet und num eine weiße Zaube einen der blutigen Solzsbei angenommen habe und damit über den Mehrin nach dem fenseitigen Balde gestogen sei, worauf Pirminius solches als einen höhern Wint erkennend, seinen ersten Borsp aufgegeben und an dem Orte, wo die Taube den Span sallen gelassen, das Kloster zu errichten bescholden babe.

Das Andenken an den Gründer des Klofters, den erwähnten Pirminius. Bifchof von Meaus, ift in der nunmehrigen Benennung des in eine Treenanftalt für den kannon St. Gallen umgewandelten Klofters, die E. Pirminsberg beitst, geehrt und erhalten worden. — Auf die Geschichte ber Gegend überhaupt und des Klofters insbesondere können wir hier nicht eintreten, sondern verweisen in diefer Beziehung auf die werthvolle Badeschrift des seie. Dr. Kaiser, deren Litel wir in der Literatur aufführen werbern.

Dem bon uns im Allgemeinen befolgten Plane gemaß wenden wir uns nun gur Befdreibung der Kuranstalten.

Bas vorerst Pfaffers betrifft, so besteht diese Kuranstalt aus mehreren Bohugebauden und besigt eine Trinkhalle, die 60 Fuß lang, 44 Fuß breit und 20 Fuß hoch ist. An der westlichen Seite der Kurgebaude besinden sich Terraffen, welche sammtlich bekieset und mit Ruhebanken versehen sind.

Die Sauptgebaube fteben unter einander und mit ber Trinfhalle in Berbindung: im Bangen enthält bie Unftalt etwa 142 Bimmer, in benen 300 Rurgafte mehr ober minder bequemes Untertommen finden tonnen. Ein unvermeidlicher lebelftand ift, daß diefelben mit Ausnahme einiger fonniger Edzimmer wegen ber Rabe ber Felfen etwas bufter find; bafur find fie fo freundlich ale moalich, mitunter felbit elegant eingerichtet. Gin anderer ebenfalle unvermeidlicher lebelftand ift bas Betofe ber Tamina, bas man in ben gegen Morgen und Mittag gelegenen Bimmern bort. Doch gewöhnt man fich an bergleichen regelmaßigen Beraufche in ber Regel fcnell. Gin britter Uebelftand, ber aber nur bei talter Bitterung und in ben untern Gemachern belaftigt, ift die Teuchtigfeit, Die eine unausweich. liche Rolge bes Mangels an Conne, ber umgebenben Balbungen, ber ichaumenben Taming und des Dunftes, ber aus ben Babern auffteigt, ift. Doch ichabet biefe Reuchtigfeit ber Befundheit nicht leicht, ba bie Luft in den Bimmern beswegen nicht falt ift. Un fublen Morgen ift bie Bimmertemperatur 40- 50 warmer als die außere Luft und fommt ber mittleren Jahrestemperatur um Mittag (140,7 R.) ungefahr gleich. Singegen berricht in den unteren unbeigbaren Bimmern an kalten Juni- und Septembertagen feuchte Ralte und bor biefer muß man fich in Acht nehmen.

Bas die Bāber betrifft, so zählt die Kuranstalt in Pfassers, die Schröpf- und Douchenbäder inbegriffen, deren 31, welche sämmtlich in die Erde gegrabene und zum Theil mit Faveneeplatten ausgelegte Bassins darstellen. Unter diesen Bādern sinden sich mehrere gemeinschaftliche Bāder, die 30—40 Personen sassen sienen. Alle Bāder haben einen Reichthum von Basser, den man nach dem Zeugniß eines Experten in den deutschen, böhmischen und ungarischen Bādern nicht sindet. Das Basser fließt in einer Höhe von 2—3 Fuß durch eine Abzugstöhre ab. Ungsachtet dieses Basserreichtums und der necksischen Erneuerung des Bassers sehn die Vermenbäder, zur Zeit der Höhe der Sässer weil die Totalerneuerung nur über Nacht Statt haben tann, indem hiezu 5—6 Stunden erforderlich sind. — In eine Anzahl Bäder wird gegenwärtig anch

Thermalwasser geleitet, das vorher in einem Reservoir abgekühlt wurde, welches man im Jahr 1863 am Quellwege erstellte, so daß man in diesen Badern natürlich warmes mit abgekühltem Thermalwasser vermischen kann. Das Reservoir halt ungefahr 17000 Maaß Basser. — Bedes Douchenbad hat 2 Röhren von 12' Gefalle. Auch findet sich die nöthige Einrichtung zu Klysser.

Um den verschiedenen Bedurfniffen, Berhaltniffen und Mitteln ber Gafte Rechnung ju tragen, gibt man in Pfaffere zwei Tifche.

Bichtig ift auch noch der Badarmenanstalt ju ermähnen, in der j. B. im Jahr 1864 91 Arine (bavon 47 aus bem Kanton St. Gallen) verpflegt wurden. Das Bermögen der Badarmenanstalt betrug Ende 1864 fr. 20773, der Staatsbeitrag an dieselbe im Jahre 1864 fr. 1513.

Die Kuranstalt Sof Magaz besteht ebenfalls aus nichteren Gebäuden, hat einen großen Speisspaal, einen Pamensalon, einen Raffee, und Villardsalon mit einem Trinkbrunnen, 130 Gastzimmer und 25 Badzimmer da Carunter ein Jimmer fir die aufsteigende Douche mid & Vouchenzimmer mit zirca 12' hoben Hall-Douchen) und einen sehr ausgedehnten berrlichen Garten, in dem sich eine offene Trinkballe besindet.

Endlich findet fich in der Unftalt eine Ravelle fur den protestantischen Gottesbienft. Die ebenfalls in den Boden eingegrabenen Bader (20 find mit Ranenceplatten ansgelegt) find fo geräumig, daß auch die größte Berfon fich barin nach allen Seiten breben und wenden tann. Aus einer Rohre von ungefahr 1" Raliber ftromt bas warme Baffer beständig. Tag und Nacht, in die Beden und aus benfelben wieder ab, fo daß die Rayenceplatten beständig in derselben Temperatur erhalten werden und der Badende beim Aulehnen an dieselben gar teine Beranderung der Temperatur empfindet. Ratürlich wird jedes Mal bepor Jemand badet, bas Baffer abgelaffen und das Beden gereinigt. Die Füllung geht aber bei dem ftarten Bufinffe fo fchnell von Statten, daß die Rapenceplatten nicht erkalten fonnen. Auch mahrend man im Bade fitt, ftromt das Baffer beständig ju und ab, fo daß fich ber Babende jedes Mal und mabrend ber gangen Dauer bes Babes in ber gleichen Temperatur befindet und gleichsam in fliegendem, fortwährend fich erneuerndem Baffer badet. Binnen 1 Stunde fliegen ungefahr 3500 Maag Baffer durch das Badebaffin. 3n jedem Badebaffin in Ragag befindet fich eine wirtfame natürliche Douche, welche der Badende gang nach Belieben auf jeden Theil des Korpers in verschiedenem Grade ber Starte anwenden fann. Erwägt man nämlich, daß der Fall von Pfaffere 544 fuß betragt, fo begreift man, baß bas Baffer aus ben Rohren der Baber mit ziemlich großer Gewalt ausftromen muß und man fo durch Anfügung berichiedener Endftude an Die Robren in ben Babebaffine jede beliebige Form der Douche herstellen und ihre Kraft schwächer oder ftarfer machen fann, je nachdem man bas Baffer auf die bloke oder mehr oder weniger unter bas Badwaffer getauchte Saut aufichlagen lagt. Bei ber Beraumigfeit ber Badebaffine tann faft jeder Theil unter den Strom gebracht werden. Gollte Diefes nicht moglich oder nur mit Unbequemlichfeit auszuführen fein, jo bedient man fich biegfamer Schläuche.

Der Martifleden Ragaz hat in neuester Zeit eine ungemeine Entwicklung erlangt und sich mit einer Anzahl neuer Gasthöse geschmudt, in welchen Kurgaste, die im Hof Ragaz nicht Raum finden oder billigere Preise verlangen, sowie Paffanten Wohnung nehmen können; doch muffen sie die Bader im Sos Nagaz benuten.

Das Klima von Pfäffers tommt demjenigen der mittleren Gebirgsthäler gleich; jedoch ift es etwas milder, als die hohe Lage des Ortes erwarten ließe und namentlich im Sommer fehr gemäsigt. Die das Bad umgebenden Gebirge schöpen es vor scharfen Luftzügen; kaum, daß dem Kordwinde ein durch die Bindungen der Schluch vielfältig gebrochener Zutritt gestattet wird. Muf der andern Seite kann bei der kurzen Einwirkung der Sonne auf die Schlucht und dem durch den faglichen Lauf der Tamina bedingten Luftzuge die Hiefe hier nie den Grad erreichen, wie in anderen offeneren Gebürgskhälern und in der Genen. Die Sonne beicheint nämlich die Kuranstalt in den längsten Tagen (im Juni) nur von 91/2 Uhr Morgens die Allhr Webends und in den Hundstagen von 11 dis 3 Uhr. Nie aber bescheint sie die Schlucht gleichzeitig von allen Seiten. In nach ihrem Senach sinder man in südlicher oder nördlicher Richtung fühlenden Schatten. Die Enge des Thales dindert aber biswiederum zu karte Karmeskrablung wöhrend der Macht.

Unter diesen Bethältnissen ift auch der Bechsel der Temperatur hier nicht so rasch und auffallend, all in offenen Gegenden. Im Sommure des Jahres 1848 stieg das Hermometer auch bei dem stärtsten Föhn, einem wahren Sciococo, nie über 22° N. (27°,50 C.), während es im Meinthale am 17. Juni, Rachmittags 5 Uhr 25° N. (31°,26 C.) zeigte. Die niedrigste Temperatur in der Saison beobachtet Rüsch am 25. und 26. August; sie betrug 6° N. (7°,50 C.), obgleich die benachbarten Höhen bereits mit Reif und Schnee beoecht waren. Im Vergleich mit St. Gallen fland das Aretmometer bei salter Witterung gewöhnlich 2° höber. Die mittlere Temperatur vor Scalisnmonate war Worg. 7 Uhr im Juni 11°,1 N., im Juni 11°,4, im Aug. 10°,3, im Sept. 9°,7 N. (bis jum 15. Sept.).

Die mittlere Temperatur der Saifon betrug Morgens 7 Uhr 10°,7 R. Die mittlere Temperatur der Mittagszeit berechnete Rüsch auf 14°,7 R. Rach dem Durchschnitzbergebnis der seiner Zeit in dem nahen Marschlinds angestellten Beobachtungen berechnet Rüsch die nittlere Jahrestemperatur für Pfästers ju 7°,4 R.

Gine weitere Reihe von Beobachtungen, deren Resultate in der Badeschrift der Badedirektion mitgetheilt werden, ergab als mittlere Temperatur für die Monate

	Juli	:		Muguft:			
Morgen8	100,90	R.		110,28	R.		
Mittags	150,63	R.		150,66			
Abends	120,58	R.		120,82	R.		
Mittel	130.04	28.		$13^{\circ}.25$	28.		

Nach einem im Mai 1863 von der Badedirettion Pfässerk etassenen Zirtulare soll die durch-schnittliche mittlere Sommertemperatur von Pfässerk 30%, das Mittel aus den täglichen Schwankungen 39.7 R. betragen. Die höchste Temperatur, die in Pfässerb beobachtet wurde, ist 220 R.

Sonst ist die Bitterung diese Vergreviers sehr undeskändig und wenn auch die Binde, die in biesen Ladyrinthe von Ibalern und Schlünden aus allen himmelkgegenden wie in einem Hotus jusammenschsen, die Tiese der Schlüchten nicht erreichen, so tummeln sie sich derho mehr in den Höhen herum. Da thürmen sich dann bei heiterm himmel die hergetriebenen Wasserdinke zu dichten Bolten auf und ergieben Ströme vom Argen über das Land; saum wird man dessen die beihofankten horizont erte gemähr, so ist man bereits von Argen umhaltt. Uebrigens beringt hier der Köhn gute Witterung, während er in der nordöstlichen Schweiz für einen Vordoten des Argens gilt. Wenn nach Argenwetter die Gebirge um Pfässer die Gewitter, aber sie sind ungefährlich; die Aurgedäube sind noch nie vom Vlize getrossen proden. Entwoder fährt der Ville länge der Felswände hind noch nie vom Vlize getrossen vorden. Entwoder fährt der Ville länge der Felswände hind, oder er fährt in die Wipsel der Päsum. Bedenslicher sind decklauer von Geschwere und Eisstrier, der Kiegen, Geländern, Stüpsmauern und Wasserleitungen nicht wenig Schoden anrichten und selbst die Sechale debroeden.

Durchschnittlich tommen auf die Monate Juli: August: Schönne Tage 20,5 . . 20 Bedeckte Tage 7 . . 5 Regnerische Tage 3,5 . . 6

Die Luft in Pfaffers ift febr gefund. Die balfamischen Tufte der umgebenden Maldungen und der von dem Thermalwasser auffeigende Kasserdampf scheinen namentlich wohltstätig auf die Brustorgane einzweiten. Man hört daher zu Pfasser sehr vonig huften und manche Brustkranke, denen die Therma nich nicht zuträglich war, erfreuten sich, wie Rusch sagt, gleichwohl gelungener Kuren. Bemertenswerth ist auch, daß während der Peft, die in den Iahren 1611 und 1629 in der Gegend herrsche, im Pade Riemand an der Seuche erkranke, weshalb man es damals als ein sicheres All auch im Binter bewohnte.

Bas das Klima von Ragag betrifft, so fteben uns hierüber nur sparliche Rotigen gu Gebote, die wir Bogt verdanten. Rach diesem Schriftfteller vereinigt die Gegend von Ragag alle Bortheile

und Annehmlichteiten einer Alpengegend mit denjenigen einer sonnigen Ebene und ift in dieser Begiebung, sowie durch ibre vor rauben Binden geschüftet Lage mit der Gegend von Interlaten zu verzgleichen. Die Luft ist jedoch nilder, die Lemperatur der Rächte weniger talt; die höchste Temperatur, die man in Angag beobachtet hat, beträgt 260 R.

Der Aufenthalt in Ragaz eignet fich nach Bogt besonders für jene schwächlichen Individuen, welche eine reine, erfrischende Alpenluft bedürfen, aber die Temperaturwechsel, welche in den Alpengegenden herrschen und das Reizende der Alpenluft nicht vertragen.

Bu kleineren und größeren Ausstügen aller Art bietet der Aufenthalt in Pfässer und Hof Magaz die schönste Gelegenheit. Es würde uns aber viel zu weit führen, wenn wir uns in eine nähere Beschreibung dieser Exturtionen einlassen wollten, wir mussen der in dieser Beziehung auf das ausgezeichnete Wert von Kaiser verweisen, welches durchauß nicht in die Kategorie der gewöhnlichen Badeschriften zu sehen ist, sowie auf die don der Badedirektion zu Pfässers herausgegebene Badeschrift. Doch durfen wir des interessantesten Spazierganges nicht ganz unerwähnt lassen, nämlich des Ganges zur Luelle, der eine der größten Katurmerkwürdigkeiten darbietet, die man kennt, und um bessenvollen allein Pfässers den Beschoe der die Schweiz derrischeden Fremden in vollem Waße verdient<sup>1</sup>). Dieser Gang sührt nämlich auf einem mit Geländern versehenen Brettersteig durch den schulchen Schlund, welcher von den sich über die Tamina zusammenwölbenden Felswänden gebildet wird. Er ist zwar geschlos; doch muß man sich dazu narm kleiden, gute Schube anziehen und bei Regenvoetter einen Schirm mitnehmen, weil man sich sonst, besonders wenn man die Badekur mocht, sehr leicht bedeutend erfältet.

Im hintergrunde diese Quellenganges nun entspringen rechts und links vom Bette der Tamina die Quellen, deren, obschon ma gewöhnlich nur von einer zu sprechen pflegt, eine größere Bahl gefunden worden ift. Doch hängen alle diese Quellen oder Basseran zusammen. Längere besannt waren bloß die Herrendadquelle, so genannt, weil sie vor nicht als 200 Ichren daß Herrendadpeiste (auch obere Quelle), der Kessel (mittlere), der Gumpen (untere Quelle). Um nun eine größere Menge von Termalwosser zu gewinnen, räunte man im Binter 1857/58 daß gange Taminabett im Quelgebiete bis auf 15 Jus Tiefe unter dem damaligen mittleren Basserkande aus, deckte in dieser Tiefe den Kelsen auf und sand mehrere große Spalten in demselchen, aus denen mit großer Lebendigteit eine bedeutende Menge Thermalwasser hervolprubelte. Alle diese Ausklüsse wurden geseitet, die anderen auf rechte User gezogen und dort, wie im Jahre 1850 der Gumpen, mittels nassignen Manermerste in die Hobe geseitet, die anderen auf rechte User gezogen und dort, wie im Jahre 1850 der Gumpen, mittels nassignen Manerwertes in die Hobe gestaut. Im Jahre 1860 endlich trieb man in der Rähe des Kessels einen ungefähr 100 Kus langen, gangbaren Stollen in den Kelsen und entdecte nun das Keservoir der Kerrenguelle.

Um die genauere Erforschung der Berhaltniffe der Quellen sowie die Arbeiten zur Gewinnung einer möglicht reichen Bastermenge haben fich einerseits die Herren Prof. Dr. Arnold Escher von der Linth und Prof. Dr. A. Mousson von Burich, anderseits die herren Kantonsbauinspettor hartmann und Bauinspettor hoft bon St. Gallen sehr große Kerdienste erworben.

Der Bafferreichthum, den diese Quellen liefern, ift sehr bedeutend. Bit wollen die altern Angen (1. erke Auslage diese Bertes) übergebend dier und darauf beschänkten, die Angeben des Geren Bauisspetto dest über die in den Jahren 1839 und 1860 gemessen Geschernenge mitzusteilen.

<sup>1)</sup> Da Beber, ber bie Quelle befuchte, bis fest I granten bezahlen mußte, ber bem Staate zufiel, fo tann man aus ben fabrlichen Ginnahmen fur ben Quellenbefuch erfeben, wie bie Babl ber Besucher von Jahr zu Sahr geftiegen ift.

3m	Jabr	1857	mo	ar	bie	G	int	ma	bu	te		Fr.	2137
		1858											6234
		1859											9498
		1860											7111
		1861											9001
		1862											10141
		1868											11322
		1864											12296

Tag ber Beobadtung.	ng.	-4			ε	Obere ober		Ne	Rechtfeitige ge-		Bintfeit. ge.			Stollen.						
						ober Reff	el.	Se	rrenq	nell	fta	ute Que	Uen.	fto	ute Qu	ellen.	maffe	er.	i	n 1 Minute.
1859	6.	Mai				1090						600			71					1761
	14.	Jun	١.			1720						770			88					2578
	28.	Juli				1500						666			84					2250
	21.	Ofti	bei			455						155			37					647
1860	6.	Mai				458						428			51					937
	2.	Jun				1725						750			91					2566
	28.					2828	Ĺ		353	3		857			115					4153
																				4464
																				7560

Die Erfahrung bat gelehrt, bag bie Ergiebigfeit ber Quellen von ber Denge ber porausgegangenen wafferigen Riederichlage abhangt, bag bie jahrliche Bu- und Abnahme ber Baffermenge bon ben Jahreszeiten bedingt ift und daß die Therme, wenn auch verspatet, bod gulebt ihrem Charafter folgt. Folgende Details mogen unfere Lefer intereffiren: Die obere oder herrenquelle blieb in 14 Sahren, aus benen biegfällige Aufzeichnungen vorhanden find (zwifchen 1839 und 1855; ans ben Inhreu 1849, 1851 und 1852 feblen die Rotigen), drei Jahre (1843, 1845 und 1848) gang aus und fioß in den übrigen Jahren einige Mongte bindnrch, gewöhnlich vom Juni oder Juli bis Ceptember oder Oftober, im Jahr 1841 acht Monate hindurch; die mittlere Quelle (ber Reffel) fioß 10 Mal das gange Jahr hindurch (1839-42, 1845-47, 1850, 1853-55), im Binter gewöhnlich bom Rovember bis gebruar mit febr verminderter Starte; 4 Dal (1840, 1843, 1844, 1848) ftieg das Baffer mahrend einiger diefer Monate nicht bis jur Einmundung der Leitungen; doch fand es fich gegen Ende April oder Aufang Dai ftets wieder ein. fo das Mitte oder fpateftens Ende Dai die beiden Ruranftalten wieder geborig verforgt maren und es bis jum Schluffe der Rurgeit, Ende Ceptembere, blieben; allein nie blieb die mittlere Quelle mahrend ber Commermonate Juni, Buli, Muguft und Ceptember aus; die untere Quelle (ber Bumpen) bewährte fich, fo lange fie unten an ber Jaming abfloß, als vollftanbig ausbauernb. Rachbem fie 1850 gur Unterftukung ber mittleren gefast und gehoben worben mar, bemabrte fich biefer Charafter ber Beftandigfeit noch an ibrer oberften, 11,45 guß über dem Baffer der Tamina und 9,70 guß unter der Einmundung ber Leitung in die mittlere Quelle liegenden Abflußoffnung 1).

Die ausbleibende Therme entsprach trodnen, schnearmen Binteen, die Wasserfülle nassen Japeen. So schient auch aus Pergleichungen zwischen dem niederen Wasserland der Therme im Krühling 1856 und den Refultaten der im Binter 1855/56 in Jürich angestellten Beodochtungen über die mösserigen Riederschläge iener Periode (Strober 1855) bis April 1856) hervorzugeben, das an dem niedeigen Stederschläge iener Periode (Strober 1855) bis April 1856) hervorzugeben, das an dem niedeigen Sownner des Jahres 1857, welches ju großen Pesürchungen Veranlahung gab, die Sparsamteit der wässerigen Riederschläge der Binter 1855/56 und 1856/57 Schuld trug. Dieht man das Gesagte wurd die mitgelbeilten Arschungen über das Berbalten der mitsteren Luelle in frührern Zeiten in Vertracht, so wird man sich in Justunft nicht gleich in Schreden jagen lassen, wenn einmal der Basserland wieder außerordentlich niedrig sein sollte, sondern geduldig das Steigen desselben abwarten, das ohne anders katuthgen wied, sobald wieder wässerig Aiederschläge eintreten, welche die Quelle zu näbern im Stande find.

<sup>1)</sup> Nad Auchius begann das Baffer im XVI. Jahrhuntert am 3. Wal ju fließen und botet am 14. September unt ju fließen. Auch Wander bestätigt, daß es im Trübling ju fließen beginne, nad dem derend hinggen zu fließen aufdere. Nach Guntelfinger (1489) fließ as Wasser 2-3 Sommermenate. Natürlid ist das Ausboren des Aließens nicht so budstätig by nehmen, wie Wagner (1680) istalis semerst, insem man zu allen Zeiten die mannichfanden Exitationen besodutete, in einen erhoteteter von der Vertreckene Wintern borete das Wasser zu auf zu fließen unt Lam dann ver er Wilter oder Anne bed Was nicht wieder zum Verschein; in einem regnerischen Wilner sie das Wasser fort, oder in geringerer Wenge und vor Taum lannwarm; sie stater es dert zum Gorfein fam, um fo fatte bette es dauf zu fließen.

2) Durdidnittliche	Babl ter Re	gen. unb Ed	neetage nad	ben in 3	urid angeftellten	Heob	actungen:
Mittel aus	Hevember.	Degember.	Januar. 1	ebruar.	Darg. 2	lpril.	Tage. Gummen.
1837-52	11,8	10,3	12,7	11,0	12,7	13,1	71,6
1855 56	3	0,7	11	5	4	9	39,0
Heberbieß zeigten f	id unter ben	jur 1855-56	angegebener	Regen-	und Concetagen	nur	
	1	1	3	9	1	2	10 Tage.

an welden die Rieberfdlage erheblich ausgiebig maren.

Wie lange es dauert, bis eine Periode entschiederen Röfle oder Trodenheit an der ausstließenden Quelle fich geltend unacht, lößt sich a priori nicht entschieden, sollte sich aber durch mehrifdbrige Beobachtungen ermitteln lassen, ju welchem Zwede eine regelmäßige tägliche Aussichnung des Wasserflaudes und der Quantitäten der gefallenen mösserichtliche binreichen mürde.

Bas nun die Temperatur dieser Thermen betrifft, so sanden Bollitofer und Meyer die Temperatur der mittleren Quelle im Jahre 1820 30° K. (37°,50° C.), die der unterfien 30°1/2° K. (38°,12° C.). Strainiger und Capeller sanden die Temperatur der mittleren Quelle am 13. Juli 1831, Mittags 12 llbr, dei heller Sitterung, 28°° 2°° Warom. und 12°1/2° K. Qusttemperatur 29°4/2° (37°,18° C.) und die Temperatur in der Bosserleitung im Trinksas 39°1/2° K. (36°,87° C.) (Tiff. ¹/4° K.). Tabsselbe Berhöltniß beobachteten im Juli 1832 Ruchwolder und Keller wiederhoft und bei ungleicher Lusttemperatur. Das gleiche Berhöltniß zeigte sich bei der nach der Bosserdung der Leitung nach Raags voraenvorwienen Untersuchung.

Um 1. Juni 18	40 namlich, bei 130 R. Lufttempe	ratur, mar die Temperatur		
		ber Sauptquelle	293/4	N.
		der untern Quelle	301/40	n.
		auf dem Trintfaal in Pfaffere	291/20	9R.
		und im Sof Ragag mar fie nun	278/40	R.
Um 30. Noveml	er 1840 mar die Temperatur	ber mittleren Quelle	300	R.
		der untern Quelle	301/20	R.
	\	ber oberen Quelle	290	<b>R</b> .
Um 28, Roveml	er 1850 mar die Temperatur ber	unteren Quelle bei 70,0 R. Luft-		
	d 30,3 R. Temperatur ber Tami			
	er Tamina 200 guß unterhalb .		300,4	<b>R</b> .
	O war die Temperatur der unterer			
	Temperatur ber Tamina 50 Rus			
	O Suf unterhalh		3006	99

Aus diesen Angaben ergibt sich, daß die Temperatur der Pfässerequellen ganz konstant ist. Im Hof Ragas ist die Temperatur nach Bogt in gewöhnlichen Sahren 278/4° R. (349,68 C.) bis 280 R. (35° C.) und schwants seine seine seine seine Schwenzeratur nur um 1/4° R. In den seltenen Sahren, wo der Wasserecksthum etwas geringer war und das Wasser langiam von Pfässers beradsos, sant die Temperatur auf 27° R. (339,75 C.).

Das Boffer ift rein, fryfalbell, ohne Geruch und Gefdmact; fein fpecifickes Gewidt bei 140 R.

1,0003. Es steht nicht leicht oder gar nicht ab. In Fischern aufbewahrtes Basser fepte im Laufe von 30 und mehr Jahren nicht den geringsten Riederschaft ab. Une ein äußerst gartes Geruchsorgan scheint bisweilen über dem Laupse der Quellen einen kaum merklichen Schweselgeruch wahrzunehmen und ein seines Geschuld will etwas Seisenhaftes in dem Basser verfrüren. Das Wasser ist aber so rein, daß man es als Teinkwasser bei Lische benupt und Versonen, die es nicht wissen, das sie Basser von der Heltentigen, die vom Dampf des Basser werden. An der Basserictung, häusiger aber noch in den Felsenripen, die vom Dampf des Bassers steucht erhalten werden, sept es sogenanten Badselin ab und zwar in Form von dünnen Scheibsten einer schweren, kelgtelben, schwierigen Substauz, die vom Basserdaupf mitgeführte erdige, mit Cisender gemische Bestandtheile vom Schiefergedirge enthält und auch kruptogamische Gewächse überzieht, die im Vereiche der Therne

Das Pfafferferwasser wurde zu verschiedenen Zeiten analbsitet, im Jahr 1788 von Morell in Bern, im Jahr 1819 von Capeller in Chur, im Jahr 1832 von Pagenstecher in Bern, im Jahr 1841 von Löwig, damals in Jürich, jest in Breeklau und endlich im Jahr 1846 von v. Fellenberg in Bern.

Gs wird unsere Leser interessiren, das Resultat der 4 lesten Analysen neben einander gestellt ju sehen, zu welchem Iwede wir die Capeller'iche und Lagenstecher'iche Analyse auf 1000 Grane reduzirten.

<sup>1)</sup> Rad v. Tellenberg ift bas Baffer auch noch von Boudarbat, Apotheter am Sotel Dieu gu Paris unterfude worben, wann aber, ift und unbefannt.

	93 f	äffers	und	Raga	À.
	Capeller	Bagenfted			Bellenberg
		n 1000 Gran:		fanten in 1000	
Chlornatrium	0,0273 .	. 0,0348	5	0,0545400	0,0528 Gr.
Chlorfaljum		0.0028	9	0.0030000	0.0049
Chlormagnefium mit	0,0208 .	0,0023	3		
Bromnatrium				0.0000540 .	
Jodnatrium				0.0002184 .	
Comefelfaur, Natron	0,0807	0.0315	1	0.0092100	
Gali		0,0006		0,0002100	0.0265
"	0.1199	,			
" Magnefia		0.000		0,0197000	0,0085
" Ralf	0,0481	. 0,0035		0,0073000	0,0095
Rohlenfaur. Ralt	0,0416	. 0,1185		0,1422000 .	. 0,1305
" Magnesia .		. 0,0191		0,0292000	. 0,0381
" Eifenorydul		. 0,0008	5		
Phoephorfant. Ralt .					. 0,0055
Thonerde				0.0011000 .	. 0,0015
Eifenorud				0.0009000 .	. 0.0009
C		. 0,0183	3		. 0.0169
Riefelfaur, Ralt		,		0.0155000 .	. 0,0100
Thonerde .			٠ (	mit Gruren	
Wittenanha		· · · ·		v. fdmefetf.	
300			1	Barpt	
	0.0070	1 ~			
Hary	0,0078	Spur	en		
Extraftivitoff . (f. Chlor					
Org. Materie				0,0110000 .	. 0,0028
Befte Beftandtheile	0.3395	. 0,2326	0	0.2939224 .	. 0.2984 Gr.
Utmosphär. Luft			Cubit		. 0,2001 @1.
Sauerftoff )		(0,0271			
ober Stidftoff		0.0770			
Citalibil		,			
Roblenfaure		. 0.0866	)		

Ta es erwiesen ist, daß die verschiedenen Quellen zu Pfässers aus Einem Quellspsteme stammen, so wäre eine Analyse des Wassers der einzelmen Quellen ganz überküssig. Im Jahr 1839 sand Bagenstecher in 1 Maai Küsstenderscher von 50 neuen St. Galler Maas zur Trocke abgedampsten Thermalwassers o.59 Gran John nach vollege o.69 Gran Johnaguessium eutsprechen würden, in welcher Berbindung das Jod nach Pagenstechers Ansicht in dem Kasser enthalten sein dürfter; somit wären Litter 0,0092 Gran oder 0,00056 Gramme Iodmagnessum enthalten. — Löwig unterschiede den Wisser o.0002 Gran oder 0,00056 Gramme Iodmagnessum enthalten. — Löwig unterschiede den Kasser von Ragaz und Pfässer besonders, sand aber, daß delse Kasser demilsch vollkommen übereinstimmten. Das Kasser zur erreteren Analyse wurden unterschieden Kasser zur zweiten Analyse an der Quelle im Pfässers gefaßt. Das Wasser zur D. Fellenberg'ichen Analyse wurden der Duelle im Pfässers gefaßt. Das Wasser zur 1000 Estelmberg'ichen Analyse

Roblenfaur.	Ralt						94,167	Theile
,,	Mag	nefic	1				45,000	
Riefelerbe							503,333	
Thonerde .							216,667	
Eifenornd							110,000	
Beuchtigfeit	und	Berl	uft				30,833	
						-	1000,000	Theile.

Benden wir une nun gu den physiologifchen und Beilmirtungen der Pfafferferquellen.

Bir folgen in Bezug auf Pfaffers Kaifer, in Bezug auf Ragaz Bogt. Es kann fonderbar scheinen, daß wir zwischen Pfaffers und Ragaz einen Unterschied machen, da doch beide Kuranstalten daßselbe heilwasser haben. Allein es ist auf der einen Seite nicht zu vergessen, daß das Wasser in Pfaffers etwas warmer ift und auf der andern Seite bezieht Bogt seine Safe so ausschlieblich auf Ragaz und scheint, wie aus mehreren Stellen seiner Babeschrift hervorgeht, in der That in manchen Beziehungen einen so wesentlichen Unterschied zwischen den Birkungen der Aur in Pfaffers und Ragaz zu machen, das wir, da wir nur die Ersabrungen von Autorifaten mitzutheilen haben, keine willkürfte Bermischung vornehmen zu dürken alaubten.

Bas nun juerft die physiologifchen Birtungen betrifft, fo empfindet nach Raifer ber gefunde Menich beim Trinten bes Bfafferfermaffere eine befondere "Leichte, jumal im Dagen, ein angenehmes Befühl von Barme über ben gangen Rorper, bismeilen etmas Schmindel und "Schweiftreiben" im Ruden und vernichten Appetit. Die Urin- und Sautsefretion wird vernichtt, meniger die Darmfetretion. Das Bad wirft allgemein er.varmend, befanftigend. "leber nichte", fagt Raifer, "vereinigen fich in Pfaffere und hof Raga; Die Stimmen Aller fo in Gine, ale uber das allgemeine Boblbebagen, in welchem fich Alle in Diefem milben wohltbatigen Babe befinden." Die erften paar Tage gemahren bem Ruriften gemeiniglich die befte Soffnung; ein wohlthuendes angenehmes Gefühl von Barme verbreitet fich über ben gangen Korper; ber Ausbrud bes Befichtes und ber Buls werden lebhafter, der Appetit beffer, Der Schlaf rubig, bis gegen Die erfte Salfte ber Rurgeit, baufig vom 6 .- 9. Tage, Die Rur, wie man ju fagen pflegt, angreift. Dann geben Die Berrichtungen wieder trager von Statten, nicht felten tritt Berftopfung ein, ber Appetit verliert fich, ber Ropf mirb eingenommen, ber Colaf wieder unruhiger und die Beiden ber befonderen Rrantbeit, an welcher ber Krante leibet, Ropfmeb. Magenbruden, Krampfe und Samorrhoidalbeichwerben, rbeumatifche Affektlonen u. f. w. treten auf , ja Die Rrantheit macht felbft Rudfalle; boch geben Diefe Beidmerben meiftens balb, theils von felbit, theils unter ber Rachbulfe ber gunft voruber, worauf die Rur wieder beffer ertragen wird. In andern gallen aber wiederholen fich diefe Ericheinungen ober bauern langer an und es ift baber oft ichwierig, ben Endpuntt ber Rur ju beftimmen, benn dle Rrifen erfolgen bier nicht gleich ploglich, noch weniger fturmifch, fondern allmalig und es geschieht nicht selten, daß Gafte ben Badort nach beendigter Rur unbefriedigt verlaffen und erft wenige Bochen nachher die gesegneten Birfungen verfpuren.

Das Baden, um einen Ausschlag hervorzurufen, ist in Pfaffers langstens aus der Mode gefommen; damit ist aber nicht gesagt, daß es nicht gescheben könne, aber es geschiech selten i) und es entsteht hier auch überhaupt nicht so leicht ein Ausschlag und zwar um so weniger, da man nicht so sange badet. wie an manchen andern Orten.

Bogt bezeichnet die phyfiologifche Birtung der Bader in Ragag im Allgemeinen ale beruhigend, abspannend. Sie fühlen nicht, aber erhiken auch nicht; fie vermehren und vermindern den Blutumtrieb und die Bahl ber Bulefclage nicht, wenn die Temperatur ber Badefabinette nicht ju boch fteigt, mogegen man fich burch Deffnen des genfters, bevor man in's Bad tritt, ober auch mabrend bes Babens, ichnigen tann, eine Maagregel, Die auch in Baben im Margau angurathen ift. Jene Abfpannung ift aber nicht in dem Ginne ju verfteben, bag man fich nach dem Bade mude und abgespannt fuble; im Gegentheil, man fublt fich erquidt und neubelebt, wenn man nach einem ermubenben Spailergange babet; altere und fungere geschwächte Berfonen, Die furgemaß baben, fieht man bald an Rraft und gutem Musfeben, Munterfeit und Lebensluft geminnen; nein, Diefe Bader wirfen vielmehr in bem Ginne abspannend und reignilbernd, bag fie bie ju boch gefteigerte Empfindlichfeit und Reigbarteit bes Rervenipftems vernindern, Die gereigte Dustelfafer erichlaffen, mit Ginem Borte etwa wie lauwarme Ueberichlage bei Lotalleiden ju wirten pflegen, wobei aber auch bei alienirter Rerventbatigteit eine umftimmende Birtung nicht zu vertennen ift. Diefe Bader fordern ferner durch Regelung und Steigerung der Sautfunktion den Stoffmechfel im gangen Rorper und verbeffern die Blutbildung. Die Babenden befommen ichon mabrend des Bades Reigung jum harnlaffen und bemerten unmittelbar nach bemfelben immer einen reichlichen Urlnabgang. Spater am Tage und in ber Racht variirt bie Menge bes Urines, je nachdem bie Sautausdunftung und die Menge ber genoffenen Betrante verichleben ift; fie bleibt aber immer etwas ftarter ale fonft. Gebr mobltbatig ift auch bei manden Rranten Die Ginmirtung der marmen, ftart mit Bafferdampfen gefchmangerten Luft in ben Babetabinetten auf Die Schleimhaut ber Refpirationswertzeuge. Diefe warme mit Bafferdunft erfüllte Luft hat aber auch noch den Bortheil, daß die Ruriften, menn fie aus dem Bade ftelgen und fich abtrodnen, nicht ben Schauder fühlen, wie biefes fo oft an andern Orten ber Fall ift; im Gegentheil macht bie Luft von 200 R. und barüber ben Ginbrud einer stärkern Etwärmung auf die Haut und die Berdampfung des auch nach dem Abtrodnen in und auf der Oberhaut befindlichen Baffers, sowie der Riederschlag der Bafferdampfe des Badefabinettes auf die haut halten ben Badenben noch gleichsem in einem gelinden Tampftade, wodurch die im Bade weniger thatig gewesene hautausdunftung nun eingeleitet wird und dann bei nachheriger Rube im Bette ober auch gelinder Bewegung im Freien sortbauert,

Der Badeausichlag ift bei ben gewöhnlichen Baden in Ragag ebenfalls eine feltene Ericheinung. Aur in menigen Rallen und namentlich bei Individuen, welche ohnehin icon ju hautausichlagen

geneigt find, tommt ber Babeausichlag jum Boricein.

Benden wir und ju den physiologischen Birtungen der Trintfur in Ragas, fo erregt Diefes Beilmaffer, da ce noch atmofpharifche Luft und Roblenfaure enthalt, nicht jenen Biderwillen ober gar Etel und Erbrechen, wie das oft der gall ift, wenn man gewöhnliches warmes Baffer trintt. Rur menige Individuen jeigen eine gewiffe Abneigung dagegen. Individuen, melden taltes Quellmaffer Magendruden verurfacht, merben nie bavon belaftigt, auch fogenannte fcmache Magen vertragen es gut, wenn es bei geboriger Bewegung nicht ju haftig und nicht in ju großer Menge getrunten wird und man gwifden ben einzelnen Dofen geborige Paufen macht. Leuten mit febr empfindlichem Magen befonnnt es besonders aut. Die Cefretion der Saut, ber Rieren und der Schleimhaut der Athmungswege wird gefördert. Die Sautausdunftung wird daher gelinde vermehrt, befondere aber die Sarnabsonderung verftartt; da der Sarn meniger faturirt ift, mirtt er meniger reigend auf die Blafe und Sarnrobre, aber auch Reigungen Diefer Theile aus anderen Quellen werden gemindert. Auf die Schleimhaut der Athmungsorgane wirft das Trinten Diefes Baffere nach Art lauer Theeaufguffe. Much auf die Schleimbaut Des Darmtanales mirtt Diefes Beilmaffer reigmilbernd, aber mehr indireft, indem es feinen neuen Rei; bingufugt, benn es entbehrt jener unmittelbaren Birtung auf Die Absonderung des Magens und aller weiterer Birtungen auf Die Darmfunttion, welche den ftoffreidern Mineralmaffern jutommen. Die Gefammtwirtung der Erintfur befteht aber außer ber bireften oder indireften Befanftigung der Reigung in den Schleimbauten ber genannten Organe in ber Beforberung bes Stoffmechfels im Rorper, meghalb auch ber Appetit gesteigert mirb. Da biefes Beilmaffer fo menig fefte und auch teine bedeutende Menge gasformiger Bestandtheile enthalt, fo fragt es fich, worin es, abgesehen von ber hoberen Temperatur, einen Borgug bor gewöhnlichem Brunnenwaffer habe und ba lagt fich nur die Antwort geben: Abgefeben von der Temperatur liegt ber Untericied in ber Dethobit ber Trinffur und im Aufenthalte am Rurorte, ber Entfernung aus ben gewöhnlichen Umgebungen und von den gewöhnlichen Befcaften.

Bas die Temperatur betrifft, die 1-3° unter der mahrscheinlichen Temperatur des Magens sieht, so tann dieselbe auf den Magen teine dirette Birtung haben, allein im Vergleich jum talten Basser fehlt diesem Seilmasser die primitive kaltende Birtung des ersteren und die nach dem Genusse desselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Kaattion ertragen werde, ist ohne Zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Kaattion ertragen werde, ist ohne Zweiselben eintretende Magentia, der gerade damit diese Kaattion ertragen werde, ist ohne Zweiselben eintretende Magentia, der gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne Zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne Zweiselben eintretende Realtion, der gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben eintretende Realtion, aber gerade damit diese Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben eintretende Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben ertretende Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben ertretende Realtion ertragen werden erte erte ertretende Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben ertretende Realtion ertragen zweiselben ertretende Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben ertretende Realtion ertragen werde, ist ohne zweiselben ertretende Realtion ertragen ertretende Realtion ertretende Realtion ertretende Realtion ertragen ertretende Realtion ertretende R

eine gemiffe Rraft erforderlich, die bei diefem warmem Baffer nicht verlangt wird.

Es ist übrigens nicht gefagt, daß in Ragaz oder Pfäffers nur Pfäfferferwaffer getrunten werden muffe, sondern es tann, insofern es angezeigt ift, auch ein anderes Mineralwaffer oder es fonnen Biegenmolten getrunten werden, die man hier eben so gut erhält, als in Interlaten oder an den appenzellischen Kurorten.

Die einzelnen Rrantheiteformen, gegen welche Raifer Pfaffere empfiehlt, find:

- 1. Kranfheiten der Berdauungsorgane, "Indigeftion, Blähungen, Caure- und Schleimerzeugung im Magen," dronisches Erbrechen aus verschiedenen Ursachen, außer bei Schwangeren und wirklichen Desorganisationen, Magentrampf, sei er bloß nervös oder durch Sichungeren und wirklichen oder stehe er mit Samorrhoidalleiden in Verbindung; habitueller Durchsall, Verstopfung, trampshafte Kolit, Wurmleiden, besondere der Bandwurm, der, wenn er nicht abgeht, doch durch andere Mittel leichter soll abgetrieben werden fönnen(?).
- 2. Crantheiten ber Leber und bes Pfortaberfystems, Abdominalplethora, "Auftreibungen, Unschoppungen, Infartten, selbst beginnende Berhartungen ber Leber, ber Milz, bes Pantreas, ber Gefrösbrusen, unterdrudte ober abnorme Gallenabsonderung, Gelbsucht u. f. w.

- 3. Krantheiten der Harnwertzenge, erschwertes, schwerzbaftes und unterdrücktes Harnen, das Unverwögen den Sarn zu halten im jugendlichen und hohen Alter und bei partieller Lähnung, schwerzbaste Blasenbamorkoiden, Blasentaterth, wenn die Blasenwände noch ausbehnder und die Eiterung nicht zu prosus ist, Gries, Reigung zur Steinerzeugung. Wir werden unten sehen, was Bogt über die Anwendung der Kur in Ragaz bei den verschiedenen Leiden der Harnwertzeuge saat.
- 4. Nervenleiden, Spyochondrie, Histeric, bald bum, bald sine materia, aber auch "allgemeine Berstimmung und Schwäche des Nervenspitemes", mit gesteigerter oder vermindeter Empfindlichteit, "wenn auch die Reizempfänglichkeit einen Grad erreicht hat, wo die milderen Arzueisoffe schon zu hestig wirken," Krämpse verschiedener Art, partielle Kopfschmerzen, Schwindel, Nervenschwäche der Sinnesorgane und einige psychische Arankheiten, "wie Melanchosse und verwandte Leiden".

Rach Bogt befinden fich in Ragag die garten, vergartelten, die vorwiegend reigbaren, anämischen und geschwächten Berfonen am besten. Benn größere Belebung ber Blutgirtulation nothig ift, fo find nach ihm warmere Baber, wie Pfaffere und andere vorzugieben. Bas die einzelnen Formen von Nervenleiden betrifft, fur die nach Bogt Ragag besonders past, so ist es für's erste der allgemeine nervose Bustand, l'état nerveux, die Nervenfcmache, franthafte Reigbarfeit u. f. w. und ce ift bier nach ihm die Bade- und Trinffur in Ragag um fo mehr anderen Ruren vorzugiehen, je hober die allgemeine Empfindlichfeit gesteigert und je mehr zugleich ber Korper ichon angegriffen und geschwächt ift. Rur bei befonderen Leiden des Darmkanales, 3. B. habitueller Berftopfung, ftarter ausgesprochener Blutarmuth u. f. w. wird ce nothwendig, ein anderes Mineralwaffer zu trinken. Bei ber Spfterie ift Magaz nach Bogt besonders unter jenen Berhaltniffen zu mablen, wie fie beim nervofen Buftande angegeben murden und unten bei der Bleichsucht werden angegeben werden. Bei ber Spochondrie ift Ragag besonders bann angezeigt, wenn die Spochondriften an vorwiegender franthafter Reigbarfeit leiden und wenn fie forperlich bereits fo geschwächt find, bag anderwärtige Kuren bedenflich ericheinen. Nehmen Darmfanal, Sarnwertzeuge und Lungen befondere Theil an ber erhöhten Reigharteit, fo muß man die Trinffur mit der Babefur verbinden; bei Unempfindlichkeit bes Darmtanales bingegen und fteter Reigung gur Berftopfung muß man andere, namentlich falghaltige Mineralwaffer trinfen laffen. Alle fpeziellere Formen, für die Ragag paßt, führt Bogt auf: Die nervofen Reizungen, Die fowohl Symptome der besprochenen allgemeinen Rervenleiden fein, ale auch fur fich bestehen tonnen.

- a) Große Empfindlichfeit der außern Saut gegen Temperaturwechsel und andere atmosphärische Beränderungen (wo auf solde Einflusse sogleich mancherlei kleinere Beschwerden erfolgen), bestehe sie für sich oder begleite sie andere Leiden. Wo in beidem Fällen andere Bader nicht gleich von Ansang vertragen werden, kann die Kur in Ragaz als Borkur benust werden.
- b) Erhöhte Reigharfeit ber Bruftorgane, bei welcher burch fleine Beranderungen in der Lufttemperatur jogleich Suften erzeugt wird, oder anhaltend fortbestehender Husten, ohne daß die objectiven Symptome der Tuberkulose vorhanden find, oder andere Umstande den Berdacht auf Tuberkulose begründen. Dier past mäßige Anwendung der Bader in Berbindung mit der Trinkflur.
- e) Gereizter Zustand bee Darmkanales, bei welchem schon fleine Veranderungen in ben gewohnten und zuträglich befundenen Speisen und Geträufen mancherlei Unordnungen veranlaffen, ohne daß sich ein wesentliches Kranksein herausstellt.

- d) Reizung der Harnorgane; wenn schon bei geringer Anfüllung der Blase der Trieb zum Harnlassen entsteht, wenn der Absus des Harns mehr oder minder schmerzhaft und von frampshaften Erscheinungen begleitet ist, besonders wenn diese Reizung für sich besteht, obgleich auch, wenn sie Symptom anderweitiger Krankseit der Harnwege ist, wie 3. B. bei Blasenstaurchen, bei geringer Griesbildung u. f. w., die Therme oft Heilung oder mindestens-Linderung bringt.
- e) Fesseistigende Rervenschmerzen in einzelnen Körpertheilen. Ragaz nüßt hier nur dann, wenn sie bloß der Ausdruck der Hysterie und Hyppochondrie sind, von Aheumatismus herrühren, noch nicht sehr eingewurzelt sind nud bei Individucen vorfommen, die geschwächt und empsublich sind. Ragaz paßt auch besonders in jenen Fällen, won and der Heilung von Verwundungen, Knochenbrüchen, Gerrentungen u. dgl. Schwerzen und Muskelträmpfe zurückbeiben oder sich in den verlest gewesenen Theilen öster sich erneuernde kleine Eutzündungen entwickln, oder wenn sogenannte Kalender vorhauden sind und jede Witterungsveränderung sich durch mancherlei Beschwerden und Schwerzen in den betreffenden Theilen verkündigt.
- f) Lahmungen in Rolge von Berminderung oder Erschöpfung ber Rervenfraft, Lahmungen bei ichwachlichen Frauen nach Wochenbetten, Lahmungen nach ichweren Rerbenfiebern, Ruhren und andern erichopfenden Kraufheiten und ichmadjender Lebensweife. Auch Lahmungen, die von Rheumatismus und Bicht berrühren, werden unter ben individuellen Berhaltniffen, wie fie ausschließend fur Ragaz fich eignen, mit Glud in Ragaz behandelt, fo lange fie nicht burch ju lange Daner und organische Beranderungen in ben gelähmten Theilen und den betreffenden Nerven unheilbar geworden find. Bei einer großen Bahl von Lahmungen, bei welchen es fich nicht unterscheiden laßt, ob fie von einer primitiven organiichen Beranderung herrühren, ober bereits fonjefutiv eine folche gefest haben, die fich nicht mehr burch Baber entfernen lagt, ober ob fie ber Ausbrud einer blogen Funftionefforung find, fo bei vielen Salblahmungen, gahmungen ber unteren Ertremitaten, wird man wie in andern Babern je nach Umftanden in manden gallen Beilung, in anderen blog Befferung, in manchen aber auch gar feine Beranderung erzweden. Salblahmungen bei Mannern nach Musichweifungen fonnen nur im Aufang geheilt werden, wenn noch feine materielle Beranderung im Rudenmarte Statt gefunden bat. Labmungen ber unteren Ertremitäten nach Rudgrateberlegungen, ferner nach und bei dronifder Entgundung des Bander- und Anochenapparates der Wirbelfaule fonnen bier nur in fo weit gebeffert merden, als durch die allgemeine Wirfung ber Bader ein noch fortbestehender geringer Grad von Entzundung beseitigt wird und vorhandene Ausschwigungen gur Resorption gebracht werden. Salbseitige Lahmungen nach Schlagfluffen find nur in gludlichen Fallen heilbar, werben aber boch größtentheils etwas gebeffert. (G. was unten betreffend den Schlagfluß gefagt wird.) Raifer warnt bavor, durch blutigen Schlagfluß gelähmte Perfonen, die noch fortwahrend au Ropftongestionen leiden, nach Pfaffere ober Ragag gu senden, auch barf, wenn die Aur helfen foll, der gelahmte Theil nicht zu fehr abgemagert, "gleichsam abgestorben" fein. Benn man bei Schlagfluffigen nicht behutfam ift, fo entfteben gerne Rudfalle, wenn ber Schlagfluß nicht lange vorber Statt gefunden hat und bei alteren Lahmungen, gumal der oberen Ertremitaten, ift nach Raifer die Rur felten von Erfolg gefront.

Bei Rudenmarkeleiden hat nach Raifer die Therme von Pfaffere oft, wenn nicht Seilung, doch Erleichterung gebracht.

5. Gidt und Rheumatismen bei reigbaren, nerveuschwachen Subividuen, besonders auch bei Gesichteichmerz. Go Kaifer. — Bogt empfiehlt Ragag bei fieberlofen (chronischen)

Rheumatismen und Gichtbeschwerben, namentlich bei Personen, die burch anstrengenbe, geiftige ober fonftige Arbeiten, anhaltenden Aufenthalt in feuchten, fchlecht ventilirten, ber Sonne unzugänglichen Lokaleu, durch den Rheumatismus felbst oder andere porhergegangene Rrantheiten, ju ftarte Menftruation, häufige Bochenbetten, ju langes Gaugen, Alter u. f. w. heruntergetonimen, gefchmacht, erichopft find, bei garten oder vergartelten, von Beburt auf schwächlichen, mehr oder weniger blutarmen Konstitutionen mit hochstehender Nervenerregbarfeit und leicht beweglicher Blutzirkulation, auf welche die Bitterung und andere Ginfluffe bedeutende Gindrude maden. Bas die Formen der rheumatifchen und gichtifchen Leiden betrifft, für welche fich Ragag besondere eignet, fo find Diefes nach Bogt füre erfte Die fogenannte rheumatische Diathese, b. b. Die Reigung bei Bitterungeanberungen u. f. f. fogleich Rheumatismen zu bekommen, dann die nach einem fieberhaften Anfall guruckgebliebenen oder entstandenen herumgiehenden rheumatischen Schmergen, sowie auch die in irgend einem Theile festigenden Rheumatismen, wenn noch feine organische Beranderung Statt gefunden hat. Gind folche organische Beranderungen, Gelentgeschwülfte, Schwielen im Bellgewebe und ben Musteln, Steifigfeiten, Kontrafturen u. f. w. borhanden, fo paft bie hiefige Rur nicht, fo lange bie entgundliche Reigung in Diefen Theilen noch im Steigen ift. Ift biefe lettere aber größtentheils oder gang porüber und handelt es fich bloß um Befeitigung ber Comergen und Rrantheiteprodufte, bann ift Die Aur angezeigt. Beraltete Beichwülfte an den Belenten, fogenannte alte Bichtfnoten, Belent- und Cehnenverwachfungen aber, fowie veraltete Berfrummungen ber Belente und Mustelverfurzungen u. bgl. find unheilbar, obgleich auch in folden Fallen die Badefur guweilen die noch damit verbundenen Schmerzen beseitigt, die Steifigkeiten vermindert und wenigstens die Konstitution verbeffert. Benn fich bei bem rheumatischen Krantsein oftere fleine Fieberbewegungen mit fleinen Ausbruchen von entgundlicher Anschwellung ber Belente, besondere gerne an ben fleineren Belenten ber Sande und Suge, einstellen, fo fann man in den freien Bwifdenraumen die Rur mit Ruben gebrauchen laffen. Bas die Bicht betrifft, fo tann die Kur die Saufigfeit und Beftigfeit der fieberhaften Anfalle vermindern; fie paßt jedoch besonders bei der atonischen Bicht, wo nach mehreren ober wenigeren afuten Anfallen bie Ronftitution fich verschlechtert hat, die Anfalle von Bieber und Entgundung an den Gelenken ber Ertremitaten entweder gar nicht mehr ober boch nur ichwach auftreten und endlich bei ber chronischen Gicht unter ähnlichen Berhaltniffen, wie fie beim Rhemnatismus erwähnt wurden. - Begen veraltete Bicht, jumal wenn fie mit Epphilie fompligirt ift, muß man ftoffreichere Thermen ale die Pfafferferquelle (fei es in Ragag ober Pfaffers) anwenden. - Rach Raifer bedurfen Rontratturen, Gelentsteifigfeiten und Berfrummungen in ichwierigen Fallen oftere ber Musichlagebabefur; bie Rudbildung gelingt nach ihm in bem Grade, ale bas lebel noch nicht veraltet und bas Individuum noch bei guten Kraften ift; auch hoffnungelos icheinende Uebel finden oft wenigftens noch Erleichterung.

6. empfiehlt Kaifer die Pfaffersertherme bei Blennorthocen (Schleinifluffen), so bei veralteten Katarthen und "metastatischen Lungenleiden, die in Schwäche, Mangel an eigener Kontraftion, in übermäßiger Absonderung der Schleim- und Bronchialdrufen" besteben, bei der Schleimischwindssund und dem daher rührenden Afthma; er empfiehlt sie aber auch beim frampsbatten Asshu.

7. empfiehlt Kaifer die Pfäffersertherme bei verschiedenen Frauenkrankheiten, namentlich bei fich spat entwickelnder oder unterdrücker Menstruation in Folge von "trager Birkulation im Unterleibe", bei unregelmäßiger, mit Krämpfen verbundener Menstruation, sei sie berntehrt oder vermindert, bei der mit mancherlei Beschwerden verdundenen Zessation der Regeln nach hänsigem Abortus, beim weißen Fluß, "meistens von allgemeiner Verschleimung und Stockung des Blutes erzeugte, oder wenn er wie bei überreizten, nervösen Katuren, mehr symptomatischer und metastatischer Art ist (nicht beim idopatischen von reinen Schwäche entstandenen), endlich bei Bleichsucht und zwar "bei leutophlegmatischen Subjetten, dei Trägheit-und Stockung in allen Verrichtungen, voraus des Unterleibes, ebenso bei reizbaren, nervösen, durch förperliche Anstrengung oder allerlei Gemüthsassetter geschwächten Subjetten, wo die Periode zessischt, "ein leichter Hysterismus mit Abdominal- und allgemeinen Krämpsen sich ankündigt." Hingegen, "wo wirklich Mangel an allgemeiner Ernährung und Blutbereitung, also reine Schwäche, entweder aus zu schwacher Trganisation oder durch den vorzeschrittenen Grad der Krantseit bedingt" vorhanden is, ist Pfässes and Kaiser unwirksand kaiser unwirksand Kaiser auch nicht, "wo bei äußerst konnulfiblen Subjetten die Entwicklung in der Geschschwäre nicht vorwärtes will und bereits in phlogistischer Melastasse die Kruntset will und bereits in phlogistischer Melastasse die Kruntset will und bereits in phlogistischer Melastasse die Verusterensische

Bogt findet die Rur in Ragag im Allgemeinen indigirt bei reiner Schwache, Blutarmuth und ben baburch bedingten verschiedenartigen Leiben; ob die Schwäche angeboren oder Folge auftrengender Arbeiten, von Ausschweifungen, Gafteverluften, ichweren Rrant. beiten u. f. f. n. f. fei; gleichviel, in allen biefen Fallen ift bie biefige Rur nach Bogt eines der beffen Reftaurationsmittel. Gie past besonders auch gur Kraftigung garter, ichwacher, von ichwächlichen ober franten Eltern ftammenber Rinder, Die zwar an feiner ausgesprochenen Rrantheit leiden, beren Befundheit aber bei jeder fleinen Beranderung in ber Luft ober bei Ginwirfung anderer unbedeutender Ginfluffe leicht in irgend einer Richtung geftort wird, fowie in jenen Rallen, wo bie Rorperbilbung in ber Entwidlungeperiode jurudbleibt, die jungen Leute weder forperliche noch geiftige Anstrengungen vertragen, haufig über diefes oder jenes lebelbefinden flagen, ohne daß fich eine bestimmte Krantheit auffinden lagt, bann bei Dannern, Die burch angestrengte und anhaltende Arbeit am Schreibtifch, unpaffende Lebensweise, die Luft und Kraft zur Arbeit verloren haben, an den gewohnten Beidhaftigungen und Bergnugungen nicht nur feine Freude mehr finden, fondern badurch ermudet werden oder fich bereite abgearbeitet haben, bei Frauen, die durch haufige und fpate Bochenbetten, Blutverlufte in ber flimafterifchen Beriode gefchwacht find, mit Ginem Borte bei Korperichmache ohne eigentliche Krantheit. Aber auch, wenn die Schwäche bereits in Kranflichfeit, Die Racherie in Dustroffe übergegangen ift, wenn ichon bestimmte Krantbeiteericheinungen, wie Bruftfatarrbe, Berdauungestorungen, Rothlauf, fleine Sautaneichlage, Mugenentgundungen, berumgiebende Rheumatismen, vorübergebende Drufengefchwülfte u. f. w. auftreten, leiftet die hiefige Rur vortreffliche Dienfte und fann die Entwidlung von ausgesprocheneren Leiden, welche fonft allmälig entstehen wurden, wie Lungentuberfeln, ausgebildeter Efrofelfucht, babituellen, dronifden Musichlagen, bosartigen Gelent- und Knochenleiden u. f. f. verhuten. Ramentlich foll die Rur auch die gehemmte Entwidlung des Bahngeschäftes bei Rindern mit ifrofulofer Aulage fordern (?). Saben fich jene gulegt erwähnten fpeziellen Leiden einmal entwidelt, fo tann man bon ber biefigen Rur nur Befferung erwarten. Bogt glaubt übrigene, daß Pfaffere speziell bei Lungentuberkulose im Reizungestadinm mit Beißenburg wetteifern tonne, mabrend fich Ragag feiner fur biefe Falle weniger gunftigen Lage wegen bloß zu Rachfuren eigne 1). Rach Raifer wirft Pfaffere auch auf gefunde

<sup>1)</sup> Bir fur une glauben, bag bie Therme von Biaffere und Ragag bei Lungentuberfulofe uberhaupt nicht pafit, mas une aud von febr tompetenter Seite beflätigt worben ift.

Greife mahrhaft verjungend, Leben verlängernd. Die restaurirende Wirfung bei vor Zeiten alternden, durch Dube und Arbeit erschöpften Menschen und Reconvaleszenten bestätigt Kaiser ebenfalls.

Bas die Blutarmuth betrifft, Die vorzuglich beim weiblichen Geschlechte in verschiedenen Lebensperioden vortommt, fo wird fie nach Bogt besonders durch die Badefur in Magag mit Erfolg behandelt, wogu naturlich ber Aufenthalt felbft und Die gute Tafel bas Ihrige beitragen. Es gilt biefes im Speziellen auch bon ber Bleichsucht und ber bamit oft berbundenen und auf Blutarmuth beruhenden Burudhaltung ber Menstruation in ben Entwidlunge, und Bluthejahren bes weiblichen Beichlechtes und zwar auch in ber floriden Form; gang besonders aber past biefe Rur in benjenigen Fallen von Bleichsucht, wo jugleich eine große Steigerung ber Rerbenerregbarfeit vorhanden ift, in Rolge welcher Die Kranten von mancherlei Rervenleiden geplagt find und bei garten, ichmachlichen, fur alle außeren Eindrücke fehr empfanalichen Konstitutionen, welche andere Kuren oft nicht pertragen. Much bei nervofen Befchwerden ber Schwangeren, die in Blutarmuth begrundet find, wird Ragag von Bogt empfohlen. Die Schwangeren burfen jedoch - jumal im Anfange ber Rur - nicht lange, nur etwa 1/2 Ctunde lang baben, wobei fie nur einen leichten Gifenfauerling, wie Fiberie ober St. Moriperwaffer trinfen burfen. Bo immer aber Anamie vorhanden ift, auch im mittleren Alter, wird fie durch die biefige Rur borzüglich dann Erleichterung finden, wenn große Empfindlichfeit und Erregbarfeit ber Rerven und leichte Beweglichfeit bes Blutes porhanden ift, bei mehr garter und ichwächlicher Ronftitution, wogegen in Sallen, die fich mehr burch Unempfindlichkeit gegen außere Eindrude, Erägheit in der Blutbewegung, Abspannung charafterifiren (bei den fogenannten atonischen Chlorofen und Unamicen), Ruren, die ftarfer erregend auf die Saut wirfen, falte Bader, befondere Douden, Bellenbaber, Thermen mit ftartem Calgoehalt, Trinffuren mit ftarten Stahlwaffern beffere Dienfte leiften werben. Endlich past Die Rur in Ragag auch bei ber Blutarmuth ber Breife, welche oft bie Anlage ju Chlagfluffen bedingt. Rur muß mon in biefen Fallen bafur forgen, bag bas Babefabinet nicht zu warm werbe und alle erhigenden Dinge in fo weit vermieden werden, daß fie nicht birett Kongestionen nach dem Ropfe hervorrufen.

8. Kaifer empfiehlt die Quelle von Pfaffers ferners bei Strofeln, "wo die verhärteten Drufen und drufigen Geschwüre nicht schmerzhaft und nicht von bedeutender Schwäche und Abmagerung begleitet sind", der beginnenden Mhachitis, dem sogenaunten schweren Bahnen, oder vielniehr der gehemmten Entwicklungsperiode der Kinder. Im Allgemeinen eignet sich die Therme sowohl für jene trägen, postösen als sur die agilen, zartgebauten Subjekte, wo mehr Anschwellungen, Stodungen, Verhärtungen in den lymphatischen zu schmelzen und zu zertheilen sind, als wo zu hohe Reizbarkeit und wirklich entzündliche Stimmung vorhanden, oder wo gleich anfänglich oder in der Folge der Ernährungsprozes allzusehr in Mitselichenschaft gezogen und der Charafter der Schwäche überwiegend ist.

Nach Bogt muß man, wenn man bei in irgend einer Form ausgeprägter und fizirter Strofelsucht bie Babetur in Nagag machen will, dabei ein jod- und bromhaltiges Baffer ober andere Arzneien gebrauchen, während man die Strofelanlage und Strofelacherie, bevor sie sich bestimmt in einzelnen Theilen ausgebildet und festgeseth hat, durch die Arinfund Babetur in Nagag beseitigen kann. Bollte man veraltete Anschoppungen und Geschwülfte der Prüsen bier heilen, so müßte man Pfässers wählen und daselbst eine ebenso

intensive Badefur machen laffen, wie dieses in Leuf zu gefchehen pflegt und daneben ein Johnvaller trinken laffen.

9. Weiter paft Pfaffere nach Kaifer bei mancherlei Berunstaltungen der Saut durch Fleden, Schwielen, Miffe, Rauhigkeit, bei veralteten, ftrofulofen, ber-petischen und gichtischen Geschwüren. In solchen Fällen tann man außer dem Bade auch Komentationen mit Thermalwaffer machen.

Bogt bestätigt, daß zu große Trodenheit, Rauhigfeit, Sprodigfeit und übles Musfeben ber Saut in Folge von ju geringer Absonderung ber Talgidmiere, bes Schweißes, ju trager Abstogung ber Oberhaut bier leicht geheilt werden, ebenfo die ans gleicher Quelle entspringenden "Bitterrosen", das Sautjuden alterer Leute und viele fleine Ausschlage, Die man gewöhnlich mit bem Ramen Sautschärfe, unreine Saut, bezeichnet. Benn folche aus blog lotalen Urfachen entstandenen und fortdauernden Sautubel tiefer in Die Saut eingreifen und bereite mit Entartung der Oberhant und ber oberen Sautschichten verbunden find, wie 3. B. Rleien- und Schuppenflechten, fo reicht die Rur in Magag nach Bogt nicht hin, fondern man muß die Rranfen nach Leuf oder andern ahnlichen Badern fenden oder eine Ausschlagefur in Pfaffere burdmachen laffen. Gind die dronifden Ausschlage (Bled. ten) Folgen eines innern Leidens, fo hangt die Seilbarteit berfelben durch die Rur in Ragag babon ab, ob bie jum Grunde liegende Rrantheit bem Baffer weicht ober nicht. Die weniger eingewurzelten und weniger veralteten Falle von fogenaunten fleinen Rothlaufbluthen, die unter Buden ausbrechenden rothen Fleden und Quaddeln (Erythema und Urticaria fugar), Die leichteren Blaechenausschlage (Erzema simpler) u. f. w., Die von Beit gu Beit nach fleinen Diatsehlern u. f. w. ausbrechen und fich besondere gerne bei Frauengimmern gur Menftruationegeit zeigen, werben gewöhnlich beseitigt. Gelbft die Anlage gu häufiger Rothlaufbildung und Furuntelbildung (Diathefis erpfipelatofa, furunculofa) berliert fich hier. Ebenfo werden Musichlage, die auf nicht ftart entwidelter ftrofulofer, rheumatifder und fonftiger übler Gaftemijdjung beruhen, befondere wenn lettere Folge bou fdweren Krantheiten, Bochenbetten, ungefunder, feuchter, talter Bohnung ift, furg Ausschlage, Die auf einer nicht eingewurzelten, sondern vorübergehenden und nicht besonders ftarf ausgebildeten Dusfrafie beruhen, geheilt.

10. empfiehlt Kaifer die Pfafferferquelle bei jogenannten anomalen Samorrhoiden, wo die Beschwerden, die bei diesem Bustande in verschiedenen Organen entstehen, entweder gehoben werden jollen, oder der Samorrhoidalfluß zur Entwicklung gebracht werden soll.

Als Kontraindikationen siellt Kaifer auf: "Bahre Bollblutigkeit", frankhaft erhöhte Reizbarkeit des Gefäßipsteures, Kongestionen nach Kopf und Bruft, Anlage zum Schlagfluß, zum Blutbusten, attive Blutstüffe, große Reigung zur Entzündung und wirkliche Entzündung, Fieber, Bafferjucht, Storbut, Krebs, Tuberkulosis, namentlich der Lungen, erschöpsfende Eiterungsprozesse in oblen Organen und in den Knochen, allgemeine Schwäche und Mozehrung, "wahre Phthisen", organische Krankheiten der großen Gefäße und des Serzens.

Wir haben, wie bereits oben bemerkt wurde, absichtlich die Angaben von Kaiser und Bogt aus einander gehalten, wenn schon zwischen Pfäffers und Nagaz nur ein geringer Unterschied besteht. Dieser Unterschied beruht in der eingeschlossenen Lunitand, daß in Pfäffers gewöhnlich in dem geschlossenen, mit seuchter Luft gefüllten Trinffaal das Wasser getrunken wird, und in der etwas höheren Temperatur des Bassers. Diese Unterschiede sind es nun auch, welche im gegebenen Falle die Bahl der einen oder

anderen Kuranstalt vorzüglich bedingen werden. So dürste im Allgemeinen für Früh, und Spätkuren das sonnige Magaz, für Kuren im hohen Sommer dagegen das fühlere und schattigere Pfässers vorzuziehen sein; ebenso gebührt Pfässers der Vorzug, wo aus irgend welchem Grunde eine höhere Badetemperatur gewünscht wird u. s. vo.

Wenden wir uns endlich noch zur Anwendungsart der Pfafferserquelle; auch bier wollen wir die Kurregeln Kaifers und Bogts auseinanderhalten.

Meistens wendet man in Pfaffere Babe- und Trinffur gleichzeitig an. In der Regel beginnt man die Trinkfur mit 2-4 Glafern und fteigt taglich um 1-2 Glafer, bis man auf 8-12 Glafer gefommen ift. In feltenen Rallen find auch 15 und noch mehr Glafer getrunten worden. Benn man die größte Sobe ber Glafergabl erreicht bat, fo bleibt man auf berfelben bis auf die letten paar Tage ber Rur. Das Baffer wird Morgens gwifden 5 und 8 Uhr in Brifdenraumen bon 10-15 Minuten getrunten. Danche trinten auch noch Abende gwischen 5 und 6 Uhr 2-3 Blafer, was aber bei trager Berdauung gu mißrathen ift. Bas die Badefur betrifft, fo badet man in Pfaffere in der Regel 1 Stunde am Bormittag ober am Morgen, Rach bem Babe legt man fich fur 1/4 Ctunde gu Bette. Da bas Baffer bestandig in die Baffine eine, und wenn der Bafferstand in benfelben die Bobe von 2-3 Buß erreicht bat, wieder abfließt, fo befindet fich ber Badende in fteter Bluth. Die Temperatur bee Badwaffere ift in Pfaffere 280-290 R. (350-360,25 C.), bie der Badgewolbe 240-260 R. (300 320,50 C.) und Diejenige ber Borgimmer, in benen man fich in's Badebemde fleibet, 180-190 R. (220,50-230,75 C.). In den Ceparatbabern faun Die Temperatur burch Berichließen der Rohren und bas Deffnen ber Benfter, bevor man ine Bad geht, beliebig beruntergefest werden. Der Badende bemertt feinen Bafferdunft, wenn nicht beim Deffnen der Thure Die faltere angere Luft in's Badegimmer eintritt. Bo man das Dunftbad anwenden will. lagt man den Kranten 1/4 - 1/2 Stunde bunn betleibet in einem mit Bafferdunft gefüllten Badezimmer fteben, oft mit ben Rugen im Baffer, in einigen Fallen tann man ihn ichlieflich noch ine Baffer untertauchen laffen. Man wahlt zu biefen Dunftbabern vorzugeweife jene Babegimmer, in Die am meiften Baffer einftromt und die fein Borgimmer haben. Diefes naturliche Dunftbad hat gwar eine etwas geringere Temperatur als ein eigentliches Dunft- ober Dampfbab, entipricht aber als feuchtes Dunitbad meistens ber bezwedten Abficht; es erregt leicht einen allgemeinen Schweiß, wirft aber nicht fo erregend auf die Birfulation, wie die eigentlichen Dampfbaber; es erreat nicht leicht Schwindel, Rongestionen ober Bangigfeiten; bas Athmen geht außerft leicht von Statten. Raifer empfiehlt die Anwendung Diefer Dunftbader bei veralteten Ratarrben, Schleimfluffen ber Luftwege, afthmatifchen Beichwerben, dronifden, rheumatifden und gichtifden Schmergen, befondere in den Parorpemen des Befichte. ichmerges, bei rheumatifch-nervofem Bahnveh, wo man bie unterbrudte Sautthatigfeit wieder bervorrufen will.

Bas die Douchen betrifft, so tann man in Pfaffers wie in Ragaz jede Badröhre als Douche verwenden; doch hat man, wie bereits oben bemertt wurde, auch hier besondere Douchenbader, in denen das Baffer 12 Juß hoch in Röhren herabfallt, an welche Anfabröhren von verichiedenem Durchmeffer und beliebiger Form angeschraubt werden tonnen.

Man wendet das Thermalwasser auch in der Form von Alpstiren an; man nimmt 1 bis zwei solcher Klystire täglich in ganzer oder halber Portion. Bon den Klystirdouchen wurde schon gesprochen.

Die Ausschlagebabefur, welche auch in Pfaffere fruber febr haufig gemacht wurde, wird, wie icon oben angedeutet wurde, beutzutage taum noch ausnahmsweise angewendet. Bei Individuen mit reigbarer Saut, bei feiten, jum Schwißen geneigten Berfonen und bei au warmem und gu baufigem Baben ober unpaffender Anwendung ber Douchen entfteht gwar guweilen ein leichter Ausschlag, ber jedoch gu feiner Ausschlagebadefur veranlagen barf. Die Ausschlagebadefur wird in Bfaffere um fo feltener angewendet, ale ber Ausschlag beichwerlicher und langfamer herborgerufen wird, ale bon ben ftoffreicheren Thermen, Bill man aber einen Ausschlag baben, fo bezieht man ein bem Babe nabegelegenes Bimmer, bas man balb, außer wenn man ins Bab geht, nicht mehr verlaffen barf. Gpater wechselt man nur noch den Aufenthalt im Bade mit dem Aufenthalt im Bette. Um erften Bormittage babet man 1 Stunde, Rachmittage 1/2 Stunde, am zweiten Bormittag 1 1/2 St., Nadmittag 1 St., am britten Bormittag 3 St., Nachmittag 2 St. und fleigt fo taglich um 1—2 Stunden, bis man auf 8—12 Stunden täaliche Badezeit gekommen ist. Gegen ben 5 .- 9. Tag zeigen fich gewöhnlich die Borboten eines Ausschlages, ber Badende fühlt etwas Bennruhigendes, Beangftigendes, flagt oft über ichmerzhafte Empfindungen und Stiche in ben Gliebern, Durft und befommt endlich im Babe einen völligen Rieberfroft. Sat fich das funftliche Fieber ausgebildet, fo ift auch der Ausschlag ba, gewöhnlich zwischen bem 12. und 14. Tage. Man badet nun fo lange, ale der Ausichlag in der Bluthe fteht, taglich 8-12 Stunden. Bit bas Brennen und Juden im Bette ftart, fo thut man wohl, Nachte auch noch 1/2 Stunde ine Bad ju figen. Oft fcwellen bie Fuße fo an, bag man nd ins Bad tragen lassen muß. Berden Sande und Auße schmerzhaft, so erleichtern Umichlage bon warmem Badwaffer febr. Beginnt ber Ausschlag abzunehmen, jo bermindert man die Badegeit wieder in der Art, wie man damit gestiegen ift. Diese Ausschlagsbadefur tann man in 28 Tagen burchmachen; boch tann fie 5-6 Bochen bauern, wenn mahrend ber Abichuppung noch ein Ausschlag nachtommt, was nicht immer zu vermeiben ift.

In Ragag begeben fich die Ruriften, welche die Erintfur machen, Morgens zwischen 5 und 6 Uhr in den Barten gur Trinthalle und trinfen ihre Bafferdofen binnen 1 Ctunbe in abgemeffenen Bwifdenraumen. Gie beginnen mit 1-2 Blafern und fteigen taglich, bie fie auf 6-12 Glafer gefommen find, bleiben einige Beit auf Diefer Sohe und brechen bann gegen bas Ende ber Rurgeit wieder ab. Go ift es gebrauchlich; allein es versteht fich bon felbit, daß fich ber Rurift auch hier wie in anderen Fallen und an anderen Orten nach feiner Individualität richten muß. Manchen Ruriften, befondere folchen, die nicht an vieles Erinten, zumal mit nuchternem Magen, gewohnt find, fann biefe große Menge Baffer, die fie der Gitte nach in ber Trinkftunde ju fich nehmen, allerlei Unbehaglichkeiten im Magen verurfachen, die fich zwar gewöhnlich ziemlich balb wieder verlieren, aber, wenn man nicht abbricht, fich fteigern tonnen und mabrend bee Tages nicht mehr berfchwinden, bis fich endlich ein formlicher Rrantheitszustand entwidelt hat, ber fich burch Berluft ber Ehluft, ichlechten Geschmad im Munde, belegte Bunge, Magenbruden, Mubigfeit ber Blieber, Bemutheverftimmung u. f. w. außert. Die Entwidlung Diefes Buftandes muß man in Ragag gu verhuten fuchen; bas geschicht ichon badurch, bag man mit fleinen Dofen anfangt, dann aber auch badurch, daß man erft jur folgenden Dofie fchreitet, wenn bas burch die erfte Dofie hervorgerufene Gattigungegefühl wieder berichwunden ift. Da bei Berfonen, die innerhalb der gewöhnlichen Trintzeit nur verhaltnifmaßig fehr fleine Quantitaten Baffer zu fich nehmen tonnen, das Baffer feine Birtung von Belang bervorbringen tann, fo rath Boat folden Ruristen in und nach dem Bade, 1-2 Stunden nach dem

Frühstüde und vor dem Mittageffen und felbst Nachmittags noch kleine Mengen Baffer zu trinten. Erregt der Genuß des Wassers, auch wenn es in geringer Menge getrunken wird, noch Unbehaglichkeiten im Magen, oder wird es nur mit Widerwillen getrunken, so ist es am besten, ein anderes Mineralwasser zu trinken.

Personen, die gegen die Morgenluft sehr empfindlich find, sowie alte, schwächliche, hpflerische Personen, die nicht gerne zur Trinkfalle gehen, können das Wasser auch im Bimmer und selbst im Bette trinken, obschon es jedenfalls besser ist, wenn man während des Trinkens sich in freier Luft Bewegung geben kann.

Es versteht fich von felbit, daß man dieses indifferente Baffer nicht nur mit Moltens, Kuh- und Biegennilch, sondern auch mit andern Mineralwassern vermischen kann, wenn es der Kurzwed erfordert.

Tritt Berftopfung ein, so muß man berfelben auf geeignete Beise zu begegnen suchen. Eritt Diarthoe ein, so ist dieselbe nur in sehr wenigen Fällen fritischer Natur, sondern meistend Folge von fleinen Erfälfungen, Diatschlern oder zu hastigem oder zu bielem Bassertrinken und es kann ihr daber in den letzteren Fällen nur durch wärmere Kleidung und Bermeiden von Erkältungen überhaupt, zweckmäßigere Diat und vorsichtigeres Bassertrinken begegnet werden.

Die Menstruation kontraindigirt die Fortsesung der Trinkfur nicht absolut; doch scheint es uns, daß in dieser Beziehung ungeachtet der Stoffarmuth des Wassers wohl zu individualisiren sei.

Bas die Badekur betrifft, so badet man in Ragaz gewöhnlich 1/2−8/4 Stunden, höchstens 1 Stunde. Erscheint ein Badeausschlag, so bedarf er gewöhnlich keiner besonderen Beachtung, da er sich in der Regel bald wieder von selbst verliert. Wer eine Ausschlagsbadekur machen will, macht sie besser in Pfässers, wenn man überhaupt mit Pfässerserwasser in soller eine soller kur machen will.

Die meisten Aurgäste trinken zuerst das Wasser, geben dann ins Bad und nachber zum Frühltüst. Manche schwächliche Individuen thun aber besser, zumal im Ansang der Kur, nicht vor dem Frühlfüst, sondern 1—2 Stunden nach dem Frühlfüst zu baden. Ja es gibt nervöse Damen, die im Ansang am Morgen überhaupt nicht baden können, sondern nur Nachmittags, 3—4 Stunden nach dem Mittagessen. Man badet in Ragaz nur ausnahmsweise zwei Male des Tages. Dieses zweimalige Baden kann nur bei Personen von Rugen sein, die bei weniger angegriffener Konstitution an Uebeln leiden, die eines stärkeren Eingriffes bedürfen.

Bahrend ber Menstruation wird in der Regel die Badetur unterbrochen, während bie Bader bei Schmerzen und Krampfen vor dem Cintritt der Menstruation oft ausgezeichnet lindernd wirfen.

In Ragaz dauert die Aurzeit von Ende Mai bis Ende September; in Pfaffers von Anfang Juni bis Mitte September.

Im Jahr 1864 dauerte die Saison 123 Tage (23. Mai bis 23. September). Es war dieses die längste Saison; sonst hatte sie nie länger, als 110 Tage gedauert.

Die Babl der Rurgafte betrug im Jahre 1863: 938, im Jahr 1864: 872.

Im Bahnhofe Magag erwarten die nach Ragag und Pfaffers reisenden Auriften Omnibus und für die nach Käffers reisenden Auriften ftehen Droschten, die sogenannten "Baddaisen", für ihre Effetten das "Badwaigelden" bereit. Die Boft befördert 2 Mal täglich (Worgens und Abends) Postgegenstände von Ragag nach Pfaffers.

Mergte: Fur Bfaffere: Dormann, Rheiner; für Ragag: Raifer.

#### Literatur.

Die altere Literatur ift enthalten in:

- Die Seitquelle von Pfaffers und Hof Raga; fammt Umgebungen historisch-topographisch, physitalisch und medizinisch dargestellt von: Dr. I. A. Kaifer. St. Gallen, 1843. S. 105—109 und in:
- Das Bad Pfaffers in seiner neuesten Gestalt. Für Aerzte, Aurgäste und Reisende dargestellt von Badearzt Dr. G. Rusch. St. Gallen und Bern, 1849.

Bon der alteren Literatur ift noch nachzuholen:

- Unalyse von Bagenstecher in: Atti della società elvetica delle scienze naturali raunata in Lugano, li 22, 23 e 24. Luglio 1833, Sessione 18. Lugano, 1833, p. 80-81.
- Jodgehalt bes Pfafferserwassers. Bon Pagenftecher in: Schweig. Beitschriftefur Medigin, Chirurgie und Geburtsbuise. Erfter Jahraana 1842. Bern. 1842. S. 228—231.
- Die Aurorte Pfaffers und Hof-Magag. Bon einem Ungenannten in: Schweig, Beitschrift für Medigin, Chirurgie und Geburtebulfe. 3. Jahrgang 1844. Bern, 1844. S. 160—188 und S. 192—199.
- Unaltife von Fessenberg in: Bulletin des séances de la société vaudoise des sciences naturelles. T. II. Années 1846—1848. Lausanne, 1849. p. 173—179.
- Arn. Escher v. d. Linth: Uleber die Thermalquellen von Pfässers. In der naturforschen Gesellschaft in Jürich vorgetragen am 20. Dezember 1847 in: Wittheilungen der natursorschen den Gesellschaft in Idrich. Bd. 1. Jürich, 1849. No. 14. S. 77—86.

#### Reuere Literatur feit 1849.

- Badeargtliche Beobachtungen im Bade Pfaffers und Hof Ragas aus den Jahren 1848, 1849 und 1850. Bon Dr. Kaifer in: Schweis, Zeitschrift für Medizin, Chieurgie und Geburtshülfe. . . . Jahrgang 1851. Zürich, S. 16—41.
- Aus einem Expertenbericht über die Quellen von Pfaffers. Bon Oberingenieur Fr. hartmann und Brof. A. Mousson (28. Mai 1856) in: Bierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Jürich. Erster Jahrg. Jürich, 1856. S. 162—180.
- Balneolog, Beitung. Bb. IV. 1857. C. 174—175. (Beruhigung, betreffend das fogenannte theilmeise Berfiegen der Thermasquelle in Pfaffers im Sommer 1857, das allein auf dem geringen Schneefall im Binter 1856/57 beruhte). Balneolog, Beitung, Bd. V. 1857. S. 351, 414, Bd. VI. 1858. S. 79.
- Der Aurort Hof-Maga, in der Schweiz. Für Aerste und Laien. Bon Dr. Pf. Bisch. Bogt. Gießen, 1857. Besprochen in: Schweiz. Monatsschrift für praktische Medizin. Zweiter Jahrgang, 1857. Bon Dr. Bellmont und Dr. A. Bogt. Bern, 1857. S. 156—159, und in der halmelog, Zeitung Bd. IV. S. 391—92 und Bd. V. S. 15—16.
- Die Krantheiten des Aervenspstemes an der Thermalquelle ju Pfaffers. Bon Dr. 30f. Fr. Kaifer. Deutsche Klinit, 1853.
- Theobaid in: Baineol. Beitung, Febr. 25. 1861, 4. Mar, 1861, Bd. X. Ro. 19 und 20.
- Die Mineralquelle Pfäffers. Bon 3. M. Biegler. Separatabbrust ber Neujahrsblätter ber naturforschenden Gesellschaft in Burich auf 1861. Binterthur, 1861. (Borgulische Schrift, welche jedoch wesentlich die geologischen Berhältnisse diese Thermen behandelt.)
- Radyridt fur die Aurgafte und Reifenden über das Bad Pfaffers. (Revidirte Ausgabe.) St. Mallen, 1864. (Bon der Badedireftion herausgegeben.)
- Die jährlichen Amteberichte des Regierungsrathes des Kantons St. Gallen. (Geben in ihrer Reibenfolge eine fortlaufende Chronit von Allem, was Behufs der Infandhaltung und Berbefferung dieser Auranftalten, der Rubbarmachung der Quellen u. s. f. vorgenommen worden ist, sowie die dadurch verursachten Ausgaben.)

Rlimatifche Molten. und Traubenfurorte ber Rheinthalgruppe.

## Berneck.

Berned ift ein paritätische Pfarrdorf, das 30 Min, von der Bahnftation Au in der Tiefe eines Thaitesiels, 1296' od. 421 Met. ib. d. M. liegt. hier werden die edelsten und feinsten Weine des Landes gebaut und es wird daber Berned oft ju Traubenfuren benutit.

Man hat hier ein prachtvolles Gebirgefanorama vor fich und ju Spaziergangen und Ausflügen treffliche Gelegenheit.

Berned ift Poftstation; nachste Telegraphenstation: Rheined (2 Stb.); nachfte Babnstation: An (30 Minuten.)

Merate: 3. Gufter unb Sodner.

### That

(1265' ob. 411 Met.) ift ebenfalls ein Pfarrdorf, liegt aber nördlicher als Berned, nahe bei Mbeined in einem schönen Thale. Da der Ort der wärmste und geschützliche im Abeinthale ift, so wird er von Dr. Sonderegger in Alftatten als kimatischer Kurort empfohien. Auch in Thal genießt man (beim fteinernen Tisch) eine bertliche Aussisch.

Rachfte Boft., Telegraphen und Bahnftation: Rheined (25 Din.)

Mergte: Sintan Barloder gur Sadlern; Barloder gum Anfer.

## Rheineck

(1234' ober 401 Met.) ift ein Siadicen, das eine Stunde von der Ausmundung des Mheines in den Vobensee von Weinhügeln und Obstäumen umgeben liegt. Auch hier wird guter, rother Wein gepflangt. Im Gofthof jum Löwen kann man Molfenturen machen.

Rheined ift Boft-, Telegraphen und Bahnftation.

Argt: G. M. Rufter.

# Anbana.

Einen beiiebten Sonmeraufenthalt bietet auch

## Schwarzenberg

("dum hof in Schwarzenberg") (2299' (?) ob. 746 Met.), ein im nahen Bregenzerwald, einem herrlichen und wohlhabenden Alpengelände. liegendes Orf (Martrot), 1 Melle weftlich von Began, (Arteis Bregenz, Grafschoft Lyrol und Borarlberg). Man findet hier in zwei guten Gafthäulern (hirid) und Lanun) Untertunft. Die Lage ift lieblich aber nicht großartig, nicht sehr boch. Es ist diese ein treffliche Sommerfrische für Leute auß allen Ständen. Schwarzenberg ist der Geburtsort des Bildbauers Beter Kaufmann, sowie der berühunten Malerin Angelifa Kaufmann (geb. 1747), deren Biste im Pantheon zu Nom sieht und von welcher auch Gemälde in Schwarzenberg zu sehen sind, sowie des Katers des Generals Altber.

Ermagnensmerth ffind auch noch bas Bad Reuthe und bas Bad Latterns, Bader mit eifenhaltigen Quellen.

## Das Bad Reuthe

(627 Met. ob. 1930') liegt im Mittelpuntt vok Bergenzerwaldes, in einem fillen, 1 Stund langen Thälden, zwischen Bezau um Bigau (Bezau 1 Meile öftlich von bem vorhererwähnten Schwarzerberg), einem Thälden, das durch geräumige Balle mit den anderen Thälern des Bergenzerwaldes in Verbindung fteht; alle diese Thäler sind von Gebirgen von 4000' bis 6000' Hobe umgeben, die bis zu ihren Maden und Gipfeln mit üppiger Begetation obectt und von Laub- und Madelholgmadbung muttänzt sind. Alle rauben Luftfreömungen werden durch beise Gebirge abgefalten und die nahen Waldungen und graß und blumenreichen Triften verbreiten eine von Aron durchdustete, belebende und erfrischende Atmosphäre. Die nächste Umgebung besteht theils in Garteuland,
stells in Moorarfunden.

<sup>1)</sup> Ungemein gerühmt, febr fauber und reinlid.

Das Bad war icon vor mehr als 80 Jahren bekannt und seine Quelle erwarb sich durch ihre heiltraft gegen Bleichsuch, weisen Fluß, Unfruchtbarfeit u. f. w. vorzugsweise den Ruf eines Frauenbades ein gewiser Dr. Bergmann erweitert in den zwanziger Jahren biesels Jahrhonderts die Baulichtiten, ktellte die Indiel von der den die Kreise zum Gebrauche der Luelle selt, führte den Gebrauch der Wolten in der Anfall ein und so wurde denn die Anskalt von Bewohnern des Tyrols, der Schweis, Kadens, Kürttenbergs, Bayerns immer häusiger besucht. Im Jahr 1835 ging das Bad an den seigen Keißer. De Greber, einen geschieften Arzi, über: woramf aus immer weiteren Fernen (aus Sachsen, Preußen, Dannover, selbft Idlien) Angaste in Rends gestung inden.

Die Anftalt, ein einfach gebautes und einfach möblirtes Haus, enthält 33 Bohnzimmer, einen Spetissal und zwei kleinere Spetiszimmer, einen Gartensalon und eine 70' lange Trinthalle, Einrichtungen zu Tampskädern (nach Art der russischen Zampskäder) und Douchen (Fall 4 Klaster), die mittelst Hahnen beliebig regulirt verden können.

Die durchschnittliche Lufttemperatur mahrend der Saison betragt 130 R.; allein es finden öfters bedeutende Temperaturwechsel Statt, so daß man wohl thut, warme Reider mitjunehmen.

Das Baffer ift frestallbell, schmedt ftart zusammenziehend, tintenartig; an der Quelle eniwideln fich fortwährend Luftbläden und in den Leitungeröhren seit sie o viel Cisenoyd an, daß es alle Tage enifernt werden mus, wenn sich die biefelden nicht verftopfen sollen. Die Temperatur ist 129-138 R., das speziewicht 1,0065. Bei der raschen Zerschung des tohlensanten Tienozyduls, die selbst in gut verschlossen. Geschen Statt findet, begreift es sich, das das Kasser nicht nur nicht versendet werden num und unmittel ar an der Luelle getrunsten werden mus, sonderen da and die nachsigende Analyse, die nicht den Seb. von Reuthe entsernten Dornbirn von Apotheter Koster dasseh vorgenommen wurde. dezüglich des zur therapentischen Wirtung gelangenden Tisiengehaltes nicht ganz maßgedend sein tann. Wir dehenen diese derwegen, weil, voie wir der jedteris einem verden, dr. Sonderegger in Atsthätten in seiner soeden erschienen Badeschrift über Fideris die Luelle von Reuthe zu den karten Tisiengellen zählt und mit Driburg und Griebadd zus dammenstellt, während sie nach der Analysie sindere ist als diese deiben und selbst schwächer als die Cuellen von Keuthen im Kt. Luzern.

Rach Kofter enthält die Quelle in 1000 Eran: Schwefelfaur. Natron 0,0015, schwefelfaure Magnefia (0,0016, Chlornatrium 0,0014, Chlorealcium 0,0015, slabeterfaure Calze Spuren, Bartd Spuren, tohlensauren Kalf 0,2884, tohlensauren Magnefia 0,0041, fohlensauren Gienorgobul 0,0872, fohlensauren Magneganargobul Spuren, phosphorsauren Natf 0,0011, phosphorsaurer Ihonerde 0,0010, Kiefelsaure, Quelliahfaure und Kaler (0,0010, fiefelsaure, Quelliahfaure und Kaler (0,0010, fiefelsaure, Quelliahfaure und Kaler (0,0010, fiefe Beftandbeile 0,3482) Gran; Addlensaure (0,802).

Auf die Inditationen tonnen wir bei dieset nicht schweizerischen heitquelle nicht im Detail eintreten, sie find im Allgemeinen diesenigen abnilder Stabilwasser; doch das tonnen wir nicht unterslassen zu bemerken, daß man nach dem Zeugniffe unseres gang unbetheiligten schweizerischen Rollegen, Dr. Sondereggers in Altstatten im Rheinthal, bei Pleichsjucht oft ausgezeichnete Erfolge beobachtet; ebenso bebt er Bleunorrboeen noch besonderes bervor. 1)

Bie bereits bemertt, tann man in Reuthe Biegen- und Kuhmolfenturen machen; auch werden verschiedene der gebrauchlichften Minekalwasser vorrätzig gehalten. Die Kurzeit beginnt gewöhnlich mit Ende des Mai und dauert bis Ende Septembers, die Kur felbst dauert 3--6 Wochen,

Die f. f. Boft befordert taglich Briefe wie Berfonen von Bregeng nach Reuthe. Argt: Der Befiber ber Anftalt: Dr. Gallus Greber.

Latterns liegt im Latternsthälchen nördlich von Keldfirch, hat ebenfalls eine eisenhaltige Enelle, die leicht abführt; das Wab in primitiv eingerichtet, dach tann man hier Molfen trinten; beim Holfe, von dem es hänfig besucht wird, führt es den Ramen "Freshädli", ein Zeichen, daß der Genuß der Quelle guten Appeiti macht.

Bas nun die unbedeutendern Sciquellen des Mheinthales betrifft, so tann man dieselben im Allgemeinen in 2 Riaffen theilen, solche nämtlich, die an Gehängen aus Nagestuh und Geschieben entspringen, wie die Quellen von Eichberg und Kobelwies und solche, die aus aufgeschwenmitem Terrain entspringen und in ihrer Rabe Zorsland haben, wie die Quellen von Balgach und St. Margarethen. Mie diese Untellen gelten beim Bolte für Schwesselaue, enthalten jedoch and Souberegger meist teinen Schwessel, wenn auch einzelne von ihnen Spuren von Schwesselwaften

27

<sup>1)</sup> Das Rlima (nabe Tannenwalter) ideint an dronischen Lungentatarrben Leibenben und felbft Tubertutofen befondere wohl zu betommen.

stoff zeigen, wie sie in Zorswasser vorkommen; alle aber enthalten Eisen. das mit Quellsaure und Bitumen (?), meist ader mit wenig Kohlensaure verbunden ist und welches dalt eine gelde, schillernde daut auf der Obersäche des Wassers am Kohlensaure, seinen Wänden der Geräße bildet. Ein fernerer Bestandtheit ist Kaalt, meistens an Kohlensaure, seiten an Schweleisaure gebunden. Eine wirkliche Analose hat man nur von der Quelle von Balgach, welche Dr. Sonderegger unter der Leitung des Prof. Ed, Schweizer machte. Ueberall sindet man Kannenbäder und in allen diesen Kädern ist die Einsichtung ländlich, jum Theil primitiv, die Verpflegung zwar ebenfalls einsach, jedoch meistens gut und billia.

Beben wir nim jur fpezielleren Betrachtung ber einzelnen Beilquellen über, wobei wir, mo ber Bengel an Schwefelmasserftoff burch feine Analyse nachgewiesen ift, ben Litel "Schwefelquelle" bei-bebatten.

- 1) Die Beilquelle auf dem Alpberge Balfries im Bezirte Sargans, der fich in der Bobe des Gongen (5797'), unter den Belfen der Kammegg ober Albier (7274') und des Gemeberges (7298') gegen Barichis binzieht, wohin and feine Baffer fieben. Es foll eine Schwefelquelle fein. Bielleicht ift fie mit der Schwefelquelle auf der Alb Labrie ibentich.
- 2) Die erdige Quelle von Balgach, Das Bad Balgach (Gafthaus jur Sonne), desten school Scheuchger (1717) erwähnt, liegt am südöstlichen Ende des Dorfes Balgach (im unteren Theile don Kheinthales jwischen Bernet und Warbach), frei und unmittellar an der Andfrack, 1290' oder 419 Met. üb. d. M. Die Einrichtung der Anstalt, die auß einem schönen Bohnhause, in dem 20 Berfonen Aufnachne knoden können, und einem hinter demselben im Garten liegenden Badhause besteht, ist recht solide, sauber und behädig. Die Wirthschaft ist gut, die Zimmer sind anskändig, die Betten gut. In dem Badehause findet man 6 kleine Badejimmer für 1—2 Berfonen und außerden 2 große gemeinschaftliche Badelotale für Männer und Frauen; im Ganzen jählt die Anstalt 80 Badewannen. Man talte und warme Káder nehmen; auch finden sich die nötzigen Vortehrungen für talte und warme, für Etrahl- und Kegendouchen. Die Badolotalitäten sind reinlich und gewissen ansen fonfortabler als in andern Bauernbädern.

Die heilquelle entspringt aus Moorboden, ist in einen einige hundert Schritte vom Badehause entsernten Sammler gefaßt und wurde im Jahr 1847, wie bereits bemeett, von Dr. Sonderegger untersucht. Das Basser ikalt, on der Quelle trystallheil, leicht, pertt und hat einen leicht adstringtrenden Rachgeschmad. An der Luft trübt es sich und nimmt eine gelbröthliche Färbung an. Gefocht läßt es graugelbe Floden in Menge fallen und färbt die Badwalche gelblich.

Bei 190 R. Lufttemperatur mar die Temperatur des Baffers 120,5 R. (150,60 C.)

Muf 1000 Gramme murben gefunden :

Chlornatrium	und	org. it	1 28	affer	lösliche	Ste	offe		0,00250 Gramme
Roblenfaur. (	Eifeno	rndul							0,01125
,,	Magn	efia							0,04000
,,	Ralt								0,24812
Thonerde an	Gifen	gebun	den						Spuren
Riefelerde									0,00687
Org. Subftar	ų in '	Baffer	und	Sãu	ren ur	lösli	ф		0,00376
					Befte	Befte	andth	eile	0,31250 Gramme.
Roblenfaure									0,352 Gramme.

Beim Bolte gilt Balgach sowohl für ein "Glieder, als Frauen- ober Kindlisdo." Die Badetur wird empfohlen bei etzematösen und varitöfen Zußgeschwüren, verschiedenen rheumatischen Krantseitsformen, veralteten theumatischen Gelenkanschwellungen und vagen dronissen Rhantseinen, sowie bei anämischen Juständen, ferner bei Unfruchtbarteit, daher eben das Bad im Kanton Appenzell "Kindlibad" genannt wird, weil die Frauen bei ihrer Kaltehr aus dem Bade sofort empfangen osten. Man macht auch die Trintfur mit dem Kasser, zumal bei Beledjucht und Ophspiele, und zwar mit Ersog, wie denn auch die Badetur entschiedenen Ersog hat; namentlich soll die Birtung des Basser auf die Juntion der weiblichen Geschiedenen Geschenbers dei Menstruationsflörungen, wirtlich eine außerordentliche sein.

Die Kuranftalt, die besuchtefte im Rheinthal (gute Beine), wird hauptfachlich von Appengellern aus bem Mittelftande besucht; im Sommer baben bier oft 80-100 Bersonen gleichzeitig.

Man hat in diefer Auranstalt ein prachtvolles Panorama bor fich, (Blide auf die Rhatitonfette).

Rachfte Boft- und Bahnftation: heerbrugg (25 Min.); nachfte Telegraphenftation: Altftatten (1 Stb. 35 Min.)

Mrgt: Binterbalter.

Westlich von ber Beilquelle entspringt noch eine besonders gefaßte, aber noch nicht untersuchte Quelle, Die alaunhaltig fein und einen weißlichen Riederschlag abfeben foll.

3) Die Quelle des Bleichebades. Dies Bad liegt ebenfalls im unteren Theile des Rheinthales, und zwar im sogenannten Cisenrich, 1s Std. von Alfftätten und 1s Std. vom Rhein dei einer Ziegelhütte. Bom Thurme des 1820 aufgeschreten Badegebsäudes überschaut man den Rhein in einer weiten Strede, die Toroter und Appenseller Berge und eine unabsehbare Angabl von Ortschaften, Beilern und Höfen.

Die Beilquelle entspringt aus 3 Abern, das Baffer ift gelblich, trübe, riecht leicht nach Schwefelmofferftoff und ichmedt ziemlich ftart abstringirend. Beim Sieden und auch beim bloben Stehen au der Luft bilbet es einen weißen Riederschlag, der an der Einfassung ichwarz wird. Das Basser foll namentlich Eisen und außerdem salzsauer Salze, tohlensauren Kalt und Schwefelwosser fentbeten.

lleber ben jegigen Buftand ber Quelle und bes Babes tonnten wir nichts erfahren.

Man empfahl fonft die Anwendung diefes Baffere bei Rheumatismus, Gicht, Aontrafturen u. f. w.

4) Die Schwe Kelquelle bei Buffing, auch Bubnich, einem fleinen Dorfe in der Bf. Saz. Sie entspringt in einem Balde unterhalb des genannten Porfes, nahe bei der Burg Forfleggi, ibr Wosser foll ftart nach Schweschwasserfrieden und talt fein. Die Quelle wird foon von Wagner (1680) erwähnt und ift wahrscheinlich identisch mit der alteren Quelle beim Schlosse Forflegg. (2. unten.)

5) Die Quelle Des Cichbergbabes (1632' ob. 530 Det.) Das Bad liegt etwas oberhaib bes Dorfes Cichberg auf einer Terraffe am Abhang der das Rheinthal von Appengell trennenden Bergkette und besteht in einem aus Stridwert errichteten hölgernen Gebaude. Es hat 10 Baftzimmer mit 20 Betten und 4 Badgimmer mit 40 Bannen. Die Lage Diefer Anftalt am Suge einer mit Alpenwiesen und Tannenwaidung bededten Unhobe, ringe umgeben von Doftbaumen, mit prachtiger ausgedehnter Ausficht nach bem Rheinthal und auf Die Gebirge bes Borariberges ift ungemein icon. Die Ginrichtung ift zwar febr einfach, wenn man will bauerlich, macht aber bei der ausgezeichneten Sauberkeit, die da herrscht, den Eindruck großer Solidität. Die Anstalt wird daher nicht nur häufig von Einheimischen besucht, die an Rheumatisinus oder Zusgeschwüren leiden, sondern auch von Fremben und Touriften, die gerne bei den freundlichen Birtheleuten weilen, Rirgends im gangen Rheinthal verfteht man es fo gut bas Rationaigericht, ben gebratenen Sahn, ju bereiten, wie im Gichberg. bad, baber bie honoratioren bes Rheinthaies, wenn fie fich einen vergnügten Tag machen wollen, bieber tommen, um "Guggel" ju effen, Die dann in fo großer Quantitat vergehrt merben, daß ber Birth fie, bevor er feibft eine Bucht aniegte, gu 1000 Studen aus Italien tommen laffen mußte. Es find Thiere cochinchinefifcher Raffe. Der Bein ift trefflich. Rufch meint, Die Quelle Des Gichbergbades muffe der geognoftifden Berhaltniffe megen der Quelle von Robelmies gleichen und in der That merben beibe Quellen gegen diefelben Leiden benutt.

Argt: Stieger in Oberriet.

6) Die Schwefelquelle auf der Alp Ellabria oder Labrie auf dem schon oben genannten Alpberge Balfries in der Gemeinde Aymoos. Sie entfpringt '1, Stunde von Aymoos (es führt ein Fachrweg hinauf) und ist weder gefast, noch wird fie überhaupt bennste. Rach Berficherung vieler Leute foll sie einen unerfräglich farken Geruch verbreiten. Beim Absus bildet sich ein weißer. schleimiger Absas.

Rur 10 Minuten von diefer Quelle entfernt foll ein flarter und erglebiger Eifenfauerling entspringen, ber icon burch feinen Gefcmad feinen flarten Gebalt an Robleufaure berrathen und felbft von St. Morig tommende Reifende burch feine State überrascht baben foll.

7) Die Seilquellen von Korftegg. Das Abd Horftegg, das im Jahr 1827 errichtet wurde, liegt auf einem Aultselfen am Ruse des Schlofies Horftegg, eines alterthumlichen Schloffes, das einst den Freiberren von Sar gehörte, in hochromantlicher Umgedung und 3/e Stunde von Er Gilenbahnfation Salez,

Gegenwärtig dient die Anftalt den Gemeinden Saz, Sennwald und Frümsen als Armenhaus, weswegen Bersonen, welche das Bad benußen wollen, im Pirschen zu Sennwald wohnen nuffen. Obgleich die Einrichtung sehr primitiv ift, so wird die Badaustalt, die 21 Wannen besigt, dennoch von den Bewohnern der nächsten Umgebung febr fart besuch.

Es finden fich bier 2 heilquellen, die in ungleicher Entfernung dom Bade in dem feuchten Forfte entfpringen. Die dem Bade naher liegende Quelle war icon langt bekannt; die 200 Schrttte entfernter dom Bade entspringende Quelle wurde erft furz vor Erbauung des Bades entdeckt. Beide Quellen find 3 His ' tief gelakt, dringen aus fleinigem Grunde und andern ihre Beldauffenheit und Menge mit der Kitterung.

Die altere Quelle fcheint mit ber Quelle von Buging ibentifch gu fein.

Das Wasser der neueren und reicheren Quelle sand Rüsch am 9. Sept. 1827 star, perlend, an der Luft trübte es sich jedoch bald; Geschmack und Geruch waren stark hepatisch; die Lemperatur war bei 10° R. Lufttemperatur 10° R. (12°,50 C.), das spezistisch Gewicht 1,002. Es enthielt freie Kohlensaure, Schwefelwasserschiftigas, toblensauren Kalft, tohlensaure Wagnesia und Extractivisch. In der Kasserstiung, die zuschled vom Kamor beradgestürzte Kelskück exerprenat wor, batte das Wasser Schwefel abaefelst. 1)

Man empfahl die Anwendung des Bades bei Rheumatismus; es rief leicht Schweiß und Badeausschlag

Man tann bier bis gegen bas Ende bes Septembere baben.

In der Umgegend, namentlich bei Caleg und überhaupt vom hirzensprung bis jum Schollberge follen eine Menge abnlicher Quellen entspringen, von benen jedoch teine benutt wird.

8) Die Schwefelquelle des Gempelenbades. Das Gempelenbad liegt im Mehenthale, in der Gemeinde Gams, 1/2 Stunde von Gasenzeu und Gams und 3/2 Stunden von der Eisenbahnstation daag an einer Verghalde in Vissen, 1680' üb. d. M. Es wird schon von Bagner (1680) erwähnt; die jehige Anftalt wurde jedoch im Jahr 1827 errichtet. Die Einrichtung dieser Anstatt, die in einem freundlichen braumen Bauernhanse besteht, ist bäuerlich, aber im Vurchschultt reiulich. Es sinden sich 11 Wohnzimmer, 2 gemeinschaftliche Badelotale mit 30 Esannen, und 1 Immer mit einer Dampsbadeinrichtung.

Die Quelle entspringt 1 Stunde vom Babe, auf der Mlp "Balb", 9' unter der Erdoberflache, an einer faft unguganglichen Stelle, von mo bas Baffer burch bolgerne Teuchel nach bem Babe geleitet wird.

Die Anftalt wird hauptsadslich von Bewohnern des Kantons St. Gallen und der benachbarten ofterreicifden Gegenden besiecht.

Am 9. Septer. 1927 Mittags sand Milch dos Wasser hell, verlend, vom moorigem Geschmade. Sei 1° N. Lustremeeratur hatte es 16° N. (20° C.) Wärme und ein spezisisches Sewickt von 1,0015. Es enthielt freie Kohlenstaure, folden- und salzsauren Kall und Cytactivosoff. Am Siedersfiel bilder sich ein flarter Keschlessin, an der Luclle soll dos Wasser Schweckel deligen. Bei Negenwetter soll es auch im Kade stand Schweckelwosserischen Neuen neueren Versicht ist die Lemperatur au der Quelle, wo das Wasser einen entstäckenen Geruch nach saulen Ciern dat, bei 22° N. Lustremperatur im Schatten taum 10° N. (12°,50° C.), während sie m Kadedausse, wo das Wasser ziemlich geruch und geschwach und zu der andem 10° N. (12°,50° C.), während sie erschwecken Versich was Geschwach von der Angeleichen auch vorlieren. Wan empfiehlt die Anwendung des Bades bei rheumatischen und gichtischen Leiden, wo es mitunter Wan empfiehlt die Anwendung des Bades bei rheumatischen und gichtischen Wan der haber sollt, dironischen Ausschlässen na des Wasser, sollt sieden von Aus is die Septer.

9) Die Schwefelquelle von Grabs. Tas Bad Grabs liegt einsam am Grabsererge, I Stunde von Wildbans und Grabs. Es wurde im Jahr 1806 erbaut, besteht in einem alten, niedrigen, baufällig und nicht sehr erinlich schainenden Hause und viele fehr wenig besucht. Man gelangt zum Bade, indem man von der Eisenbahnstation Haag nach Gams geht (1/1 Stunder), dann auf der Toggenburgerstraße 1/4 Stunden (bis zum Jallbaue) bergam steigt und bierauf (wogu man jedoch einen Hührer nehmen muß) 20 Minuten links alpeinwärts geht. Biel Aussicht hat man in diesem Bade nicht.

Die Beilquelle entspringt 200 Schritte uber dem Bade in einer Liefe von funf gus reichlich aus Rellen.

Rüsch fand das Kasser am 30. September 1829 grünlich, trübe, es war aber schlecht gesaft und daher der Lust zugänglich; dei guter Witterung roch es Kart nach Schwessenschen for ben Geschwack war deiterfüß, und, wenn das Kasser eingekocht wurde, start satze, Die Zemperatur war bei 9° R. Lustettemperatus 8° R. (10° C.), das spezifische Gewicht 1,0035. Um Siederstelle bildet das Kasser eine diestraum Kruse. Bei der qualitativen Untersuchung saw Kusser fand freie Kohlensaure, Schwessenschen in dazzuer Nation. Rach einem neueren Veriche ist die Die Luckle eine kräftige Schwesselgunger in went gestellt das und Kaden inch in die Sasser der in der geschwessenschen der die Kohlensaufe kann der di

Man empfahl sonst die Anwendung des Bades bei Rheumatismus und Gicht, Sautausschlägen und Geschwuren.

10) Die erdige Quelle von Kobelwies. Das Robelwiesbad liegt '/ Sto. von der Bahnftation Geertei zwifchen zwei bemoldeten Sigeln, 1820' üb. d. M. Das Alter der Anstalt ift unbedannt; doch erwähnt ibere fown Schendzer (1717). Schade, dos durch ungefaltet Wirthe diefe fo lieblid gelegene Auftalt in Berfall gefommen ift: se wurde fich aus diefem daufe, deffen Auskrees einen ungenein eineladenden Aublid gewuhrt und das etwa 18 Jimmer mit 30-40 Betten, sowie 4 Vadezimmer mit 30 Kannen embalt, eine allerliebte feine klimatische Ruranftalt machen lassen, wenn man auf die Quelle fiche feinen

<sup>1)</sup> Gin neuerer Berichterflatter fpricht nur von Einer Duelle, Die gefaßt ift, bei 219,7 Lufttemperatur im Sammler 1897 R. (179,128 C.) hat, und beren Waffer gelblich-weißliche, folleimige Seidmente abfest, bei anhaltend foonem Better an Rraft gewinnt, fehr ichwach elfenhaltig fomedt, gervunten fart und raso abführt und gegen rheumaisse Leiten gute Dienfte feistet. Wan erzahlt von Bunderturen. Wassermangel soll nie eintreten.

Berth legen wollte. Man geniest vom Saufe aus eine fehr freundliche Aussicht auf das untere Rheinthal. Auch die nachsten Umgebungen des Saufes find fehr lieblich.

Die Quelle entspringt '/- Stunde von der Anfalt in der sogenaunten Arpfallhölle (Ahomboidelfaltpath). Das kalte, an der Quelle fast ganz flare Boffer sest in deu Leitungen ungemein ftarte Intrustationen von fohlemlaurem Kalte ab, der sein einziger weientlicher mineralischer Bestandsteil ist. Beim Gieden ninmt es das Anselen von Seisenwosser au. Einen besonderen Geschwack konnten wir nicht bemerken. Die Nademalike fatht es etwas rath.

Maifch fand am 8. Septir. 1827 bei 15° R. Lufttemperatur die Temperatur des Wassers 10°,50 R. (18°,25° C.), das spezissche Gewicht 1,0018. Wer die Arostalischle, in die man auf dem Bauche hineintriechen muß, bestuden will, empskagt vom Badwirts die dazu nichtigen Alchaen.

Bie bas Cichbergbad wird auch Robelwies gegen Rheumatismus und Jubgefdmure empfohlen.

11) Die Schwefelquelle von St. Margaretha. Das Bad St. Margaretha liegt im unteren Theile bes Rheinthales, am füblichen Ende bes Porfes St. Margaretha, 1/2 Chunde von Rheinert, 1300° üb, b. M.

Die Quelle enthält etwas Schwefelwasserstoff, schwärzt jedoch das Silber nicht und wird gegen Gicht, Abeumatismus und aronische Hautausschläge empfolten. Gegen Rheunatismus soll es besonders wirksmein. Auch diese Bad wird von Leuten aus dem Mittelsaude, theils aus dem Appengellerlande, theils und namentlich aber von Rheines gerne besuch. Die Wirtbischaft ist gut, die Jimmer ankändig, die Betten gut.

12) Die erdige Quelle von Marbad. Das Bad Marbad, liegt im oberen Theil des Dorfes Marbad, auf einer Wiefenfläche unter fconen Obstbaumen. Es ift nur eine Binteuwirthschaft, "gum Adsgenannt, in der man nicht wohnen tann, weswegen bas Bad auch nur von Leuten aus der nächsten Umgegend besucht wird. Im Sonterrain bes Saufes befinden fich 2 Badenale (fur Manner und Frauen) mit 24 Bannen. Wan nimmt falte und vorenne Bader.

Die Anftalt besteht schon seir bem Sahre 1812, die Quelle ift aber feit weit langerer Zeit bekannt und tommt nach ben von Rafch damit angestellten Berluden der Quelle von Robeltwies gang gleich. In Bezug auf Geruck und Geldmad verbalt fich des Baffer aan inbifferent.

Man empfiehlt die Auwendung bes Babes gegen Magenleiden, rheumatifd-gichtifche Leiden und Ge-fcmute.

Außer Diefem Bade giebt es in der Bemeinde Marbach ein zweites Bad, bas Bad

13) gu Rebftein, bas auf bem Rieb gwifden Marbach und Balgach liegt, aber gur Gemeinde Marbach gebort. Scheuchger erwähnt biefes Babes (1717), Beibe Baber find in Berfall und werben faum mehr befucht.

14) Die Schwefelquelle bes Ransbabes. Das Ransbab liegt am Eude Des Weilers Raus, 6 Stunde von der Eisenbahnstation Sevelen, 1 Std. von Werdenberg, 2 Std. von Sargans, 1690' üb. dem M.

Es besteht icon feit mehr ale hundert Jahren; bas jepige Aurhaus wurde im Jahr 1839 erbaut. Die Anftalt wird vorzüglich von Sarganfern und ben Bewohnern ber angrengeuben öfterreichischen Gegenden besucht.

Die Quelle entfpringt beim Ruthause aus 2 Spalten bes Kalfgebirges. Um 9. Septbr. 1827 Abendb and Risch das Basser flar, perlend, es schmeste kaun merstich nach Schweseinossferioff und hatte bei 13° Lustiemperatur 12° M. und ein spezissisches Gewicht von 1,000s. Die qualitative Unterluchung ergad einen Gehalt an freier Robbensauer, sohlen umd falzfaurem Kalte. Beim Sieden schaumt das Wasser und fatzu und fetat um Keich einen diene, braunen, erdis aftwackeben Abokstein ab.

Man empfiehlt das Baffer gegen Bechfelfieber, Magentrampf, Rhenmatismus und Gicht.

Rur einen Schuß weit bom Bade entfernt entfpringt eine gang abnliche Quelle.

15) Die Quelle von Sargans. Es findet fich dier eine Schwefelquelle, die vor mehr als 100 Jahrem it Badeeinrichtung versehen war, seit jener Veriode aber nicht mehr beunst wird. Schundzer gedentl bes auch schon von Bagner erwähnten Babes (balbeum Barwetorum), das gang nade beim Slädtichm Sargans lag. Das Roffer war weiß und hatte einen ftarten Geruch. In Bagners Zeit scheint noch feine Badeeinrichtung erfüttt zu haben.

16) Die Quellen ju Sag und in dem benachbarten Balbe gegen die Ruinen von Forstegg bin. Es find unbenute Schwefelquellen, die von Rusch erwähnt werden, über deren gegenwärtigen Bustand wir

jedoch nichte erfahren fonnten.

17) Die Quelle von Thal. Das Bad zu Thal liegt 1/1 Stunde von Rheined, 2 Stunden von Rocfdad, und Alffätten, am Wege nach Seiben, 1480' üb. d. M. Es ist schon länger als 100 Jahre befannt. Im Jahr 1881 wurde ein neues, massikose Gebäude ausgesührt. Es ist eigentlich nur ein Keinigungsbad und wird auf Stunden von den Ortseinwohnern und den Einwohnern von Luckenberg und Rheined bestudt.

Das Baffer Diefer Quelle foll zu Zeiten einen leichten Geruch und Geschmad nach Schwefelmafferftoff haben. Als Rufch basselbe im Berbft bes Jahres 1827 untersuchte, fand er es gutem Quellwaffer gleich und

teine anderen feften Beftandtheile barin, als toblenfauren Ralt. Rach einem neueren Berichte foll bas Baffer gang indifferent fein.

Bagner ermahnt endlich eines Rungengullerbades beim Dorfchen Rabis ober Rafis (?) in ber

Gemeinde Buche.

# Gruppe bes Toggenburge.

Unter den Kuranstalten des obern Toggenburgs steht obenan die klimatische und Molkenkuranstalt

### Rofengarten.

Diese Anstalt liegt 5 Minuten vom Stadtchen Lichtensteig und 20 Minuten vom Dorfe Battwoll entfernt auf einer kleinen Terrasse über der großen von St. Gallen nach Burich, Schwyg, Glarus und Bunden führenden Posititraße, nahe an der Thur und mitten in einer sehr freundlichen und stark bevölkerten Gegend, 2000 Fuß oder 649 Met. über dem Mecre. Durch die Richtung des Thurthales ist die Anstalt vor scharfen, rauhen Winden geschüßt. Die Gegend ift meistens nebelfrei und heiter und die Luft hat eine selten Reinheit und Salubrität. Es kommen daher auch unter den Bewohnern dieser Gegend ungewöhnlich wenige Krankheitsfälle vor.

Die Anstalt, die in den Jahren 1826 und 1827 von Dr. Oberteuffer gegründet und später immer mehr erweitert und verbeffert wurde, besteht aus dem großen Kur- und Wohnhaus mit 11 Gastzimmern, aus zwei andern Gebauden, in denen sich die Badezimmer und die Zimmer zur Benußung der Kuhstallluft, sowie drei Gastzimmer befinden und den in passenter und vom Wohnhause iligenden Dekonomiegebauden.

Man kann bier Kuren mit Mineralwassern, Biegen-, Kub-, Efelmilch, Biegenmolken, Rubstallluft und funstlichen Babern machen, welche mittelft Dampfes erwarmt werden. Auch Molkenbader find ju baben.

Will man die Cselmilchtur machen, so muß man 14 Tage vorher bestellen, während Kuh- und Jiegenmilch zu jeder Zeit zu haben sind. — Die Molken werden jeden Morgen in der Anstalt selbst aus krijcher Alpenziegenmilch bereitet; man kann übrigens auch Tamarinden- und süße Labmolken haben und daneben Kräutersäste trinken. Für Kuhstallluftstren sinden sich, wie schon angedeutet wurde, der zwecknäßig eingerichtete Jimmer vor. Die Gebäude, welche die Vadezimmer und Auhstallluftzimmer enthalten, stehen durch einen bedeckten und verschließbaren Korridor mit dem Kurhause und unter sich selbst in Verdindung; dazwischen keinber sich ein geschlossen for mit besonderem Eingang sür die "auswärtigen Vadezie" (d. h. dieseinigen, die nicht in der Anstalt selbst wohnen) und ein doppeltes Kabinet mit einer 11 Auß hoben kräftigen Kalldouche.

Das Babegebaude enthalt ein großes helles Babezimmer mit 12 Wannen von verschiedener Größe und einem heizbaren Antleidezimmer, daneben noch ein kleineres Badezimmer mit 4 Wannen und in einer besonderen Abtheilung noch ein großes Bassin und die früher erwähnten 3 Gastzimmer, von denen zwei heizbar sind und das eine ein besonderes kleines Badekabinett mit einer Einrichtung zur Sprisdouche bat.

In diefer Anstalt wird feine offene Wirthschaft betrieben wie in anderen Babern, sondern die Kurgafte und ihre Begleiter genießen Pensionsverpflegung, die dem Bwede der Kur entsprechend eingerichtet ift.

Die Kuranstalt eignet sich baher besonders zum Aufenthalt für Frauen aus den höhern Ständen, die ihre Kinder um sich haben wollen, die man hier ohne alle Gesahr in den hübsichen, terrossensiernig angelegten Gartenanlagen herumlausen lassen kann, welche die Anstalt umgeben. Von den Anlagen aus genießt man eine reizende Aussicht auf die Thur, die schönen grünen Matten und freundlichen Bohnbäuser, die im Thale liegen, das Kloster St. Maria, die Muinen der Burg Iberg, das Städtchen Lichtensteig, Gruben und Gurtberg ze. Steigt man höher, so erweitert sich die Aussicht nach dem flachen Lande und es wird ein bedeutender Theil des Kantons Thurgau sichtbar.

Ueberhaupt ift die Lage bes Rofengartens fehr freundlich; in den Gartenanlagen und auf den so mannigsaltigen Spaziergangen in der Umgebung findet der Kurgast Alles vereinigt, was Ratur, Landwirtsschaft, und Gewerbsthätigkeit Anziehendes und Unterhaltendes darbieten können. Ber sich über die Spaziergange und Ausstüge, die man von der Kuranstalt aus machen kann, genauer belehren will, findet dieselben in dem unten anzusubrenden kleinen Schriftsden naber beickrieben.

Die Kurzeit beginnt Anfangs Mai und dauert bis Anfangs Septembers. Es werben jedoch ju allen Jahreszeiten Bersonen aus ben höheren Standen, die an hartnadigen chronischen Krantbeiten leiben, als Benfionare aufgenommen.

Das 20 Minuten von ber Anftalt entfernte Battiwhl, bas man auf ebener Chauffee erreicht, besigt eine icone Rirche, in welcher jeben Conntag sowohl katholischer als protestantischer Gottesbienst gehalten wirb.

Wagen und Bferde findet man in dem nahen Städtchen Lichtenfteig, in welchem fich auch die nächste Boft und Telegraphenstation befindet, weshalb auch Briefe "Mosengarten bei Lichtensteig" zu abresstren. find. Die Bost nimmt die Auristen bei der Anftalt auf und seht sie bafelbst ab. Rächste Bahnstation: Unnach ober Unwol.

Die Indifationen zur Benugung diefer klimatischen Anstalt ergeben sich zum Theil aus ihrer absoluten Sobe, überhaupt ibrer Lage. Doch wollen wir bemterten, das Maag gegründet auf seine Ersahrungen den Aufenthalt im Rosengarten bei habitueller Anlage zu Katarrhen ber Respirationsorgane und Schleimflüssen berselben und selbst bei tuberkulöser Lungenschwichtigute empfiehlt.

Argt: Daag, Befiger ber Unftalt.

#### , Literatur.

Der Rosengarten bei Lichtensteig, Kanton St. Gallen. Gin furzer Bericht über die bisherigen Leistungen und den dermaligen Zustand der Kuranstalt. Bon 3. 3. Maag, Med. Dr. St. Gallen, 1843,

An diefe flimatische Ruranstalt reiht fich junachst

## die Kaltwafferheilanftalt Buchenthal.

Die Bafferheilanstalt Buchenthal liegt in einer fruchtbaren, freundlichen Thalebene, 1570 fiuß ober 510 Met. üb. b. M., am nördlichen Ausgange bes Toggenburgs, unweit ber Einnundung bes Flüßchene Glatt in die Thur, 1/2 Stunde von der Eisenbahnstation Riederugivhl (auch Telegraphen- und Posisiation) entfernt und ungefähr ebensoweit von Oberburen.

Die Anftalt ift junachfit von Garten, Anlagen und Schattengangen, weiterhin von fruchtbarem Biesengelande und fruchtbaren Felbern umgeben; auf der einen Seite der Anftalt erhebt fich ein leicht ansteigendes, theilweise von Tannenwaldung besetzte hugelland

mit mannigfach wechselnder Aussicht auf das freundliche Thurgau und auf das nahe Hochgebirge, den Säntis. Die Glatt fliest durch die Anlagen der Anstalt. In der Rähe liegen das getwerbreiche Dorf Niederugwhl und das Dorf Derbüren, welche beiden Dörfer durch eine dei der Anstalt vorbeisührende gut erhaltene Straße mitelnander verbunden sind, welche das dem Toggendurg in Eduragu, vorgüglich nach Bischofesell und Romanshorn führt.

Bu Spaziergängen bilden die nächsten Unigebungen der Anstalt schöne Gelegenheit; in etwas größerer Entsernung sindet man ringsum hübsche Aussichtspunkte, so den Gaisberg, das Kloster Glattburg (1770 Fuß), Laupen, den Bogelsberg (2181 Fuß), das Kloster Magdenau (2307 Fuß) und den Rollen, von welchen letztere beide etwas über 1 Stunde von der Anstalt entsernt sind. Wer noch weitere Ausstüge inachen will, kann mittelst der Eisenbahn in wenigen Stunden nach Burich, Schafsbausen, Winterthur sahren, oder das Beinrichsbad, St. Gallen, Rorschad, oder das Rheinthal besuchen. Für nähere Aussstüge, wie z. B. nach dem Kloster Magdenau, nach Flavyl, Wyl, Vischofszell sindet man in der Real Wagaen.

Das Kurhaus ist ein drei Stockwerk hohes Gebaude, in welchem in 40 gut möblirten Zimmern, von denen mehrere heizdar sind, etwa 50 Kurgäste Unterkommen finden können. Außer den Wohnzimmern finder sich noch ein Speisesal, der etwa 100 Personen saßt und ein Damenzimmer vor. Aus dem Speisesal gelangt man auf einen geräumigen bedeckten Balkon, auf dem man sich bei ungünstiger Witterung Bewegung in freier Luft machen konn.

Die Baber (7 Zimmer für warme Baber mit 8 Wannen) befinden sich theils im Erdgeschofte des Kurhauses, theils in einem mit dem letteren in Verbindung stehenden Anbau. Aur wenige Schritte von der Anstalt finden sich das Schwimmbassin und die Wellenbader.

Die Kurmittel bestehen in den nöthigen Einrichtungen zum Gebrauch der Wassertnen, Wellenbädern (während der Saison durchschnittlich 15° R.), zu denen das Wasser aus der Glatt in einem besondern Kanale nach der Anstalt geleitet wird. Dampsbädern, russischen sowohl als Kastendampsbädern und Dampsdouchen, letztere beide meistens mit Kiefernadeldompsen und Kiefernadeldädern, welche sänntliche Kurmittel häusig mit den Wassertner in Verbindung gebracht werden. Auch Mildhuren kann man hier machen. Endlich wird in geeigneten Fällen auch die Elektrizität und die Kiefunnasits in Anwendung gezogen. Die Grundlage der Behandlung bildet die methodische Anwendung der Wassertnern.

Die nach bestimmten Grundsagen geregelte Diat bilbet einen wesentlichen Theil der Kuren. 3m Allgemeinen besteht die Kost aus träftigen Nahrungsmitteln mit ziemlich viel Begetabilien; scharfe und gewürzte Speisen, alle geistigen Getränke, Kasse und Thee sind ausgeschlossen. Es sinden 3 gemeinschaftliche Mablzeiten Statt; das Frühstück wird um 18, das Wittagessen um 12 1/2, das Abendessen um 7 Uhr serviet. Unter Umständen andert der Kurarzt die Diat ab.

Merztlicher Leiter der Anstalt ist gegenwärtig Dr. Wirth aus Speicher, At. Appenzell. Wer aus dem östlichen Seutschland nach Buchenthal reist, nimmt den Weg über Morschach und St. Gallen (Bahn bis Niederuswuhl); wer aus Graubünden kommt, nimmt den Weg über Altssätten, Rorschach u. s. f. oder Sargans, Rapperschweil, Winterthur (Bahn bis Uhwuhl, wer aus den süblicheren und den westlichen Theilen der Schweiz, dem Elsahn bis und weinernzenden badischen Gegenden kommt, über Zürich und Winterthur.

Ber eigene Pferde mitbringen will, findet die nothige Stallung und gute Berpflegung für diefelben.

Briefe und Palete werben brei Mal taglich nach Rieberuswyl beforbert. Die Anftalt ift vom 15. April bie 15. Oftober geöffnet.

#### Literatur.

Die Basterheilanstalt Buchenthal im Kanton St. Gallen. 1859. Unterzeichnet: Dr. Freuler-Ringt. In neuer Auflage ohne Jahrzahl. Blugschrift von Dr. Wirth, datirt: März 1866. Balneolon, Stituna. Bd. XI. 27. Mai 1861. Rr. 3.

Bon geringerer Bedentung und borguglich fur Landleute eingerichtet ift bas

Die Mineralquellen des Toggenburge haben nie einen großern Ruf erlangt. Die wichtigfte ift

1) die alfalifche Schwefelquelle bes Rietbades bei Ennetbuhl. Das Rietbad liegt im Lauternthalden, einem fleinen Seitenthalden, bas fich bei Reu St. Johann vom obern Thurthale abzweigt und vom Rietbabe an gegen Die Cantiefette ju in geringer Steigung fich erhebend in eine gange Reihe umfangreicher Alpen auslauft, 1/2 Stunde bom Porfe Ennetbubl (1388 guß oder 451 Det.), 2817 guß oder 915 Det. über dem Meere. Es mar icon im Jahre 1537 befannt, in welchem Jahre es von Joachim von Batt (Radianns) beschrieben murde; im Bahr 1553 ermahnt denn auch Konrad Gesner des Bades am mehrgedachten Orte und im Jahre 1677 ericbien eine Beichreibung von einem Ungenannten, welche noch drei Anflagen (1706, 1725 und 1734) erlebte. Es murde fruber befonders von der mobihabenden Rlaffe Berifau's befucht, tam bann aber fpater in Abnahme und wurde nur noch ale Bergnugungeort benutt. Der jegige Befiter bat aber die Anftalt im Binter 1862-63 durch Reubauten fo vergrößert und umgeandert, daß Freunde eines landlichen Aufenthaltes dem Rietbade doch neuerdings um fo mehr ihre Aufmertfamteit fchenten durften, ale man in der Anftalt Dampfbader findet und Dild, nud Moltenturen machen tann. Ju Commer 1866 murbe eine neue icone Sabrftrage vom Dorfe bis jum Bade augelegt. Das Lauternthalden ift auf brei Seiten von Bergen umgeben; im Guden erhebt fich ber Stodberg, im Often der Gantis und im Norden ber Gebirgernden, ber das Lantern- von Rederthale trennt. Rur gegen Beften ift das Thal offen und gemahrt von diefer Ceite dem Binde freien Butritt. Ginft icheint es aber auch von Diefer Seite gefchloffen gemefen ju fein und einen Cee gebilbet ju haben, bie bie Lautern den Sugelbamm mit Gewalt burchbrach, worauf die vielen, feltfam geftalteten Schuttegel, welche ane ber berrichenden Gebirgeformation, der Ragelfiub, befteben und die in derfelben befindlichen Aushohlungen deuten. Die Begend ift gwar einfam, wird aber durch ungablige Butten, reiche Beerden und viele Bafferfalle febr belebt.

Der Raturfreund findet bier Gelegenheit ju einer Reibe der lohnenoften und interefiantesten Anbfluge in die Berge, fowie ju leichten Spagiergangen in der Rabe der Anstalt.

Die Beilquelle eitifpringt etwa 120 Rlafter über bein Rurhause aus bem Stodberge, am rechten Ufer eines wilben Bergmaffers und ift im Jahr 1828 mit Quaberfteinen nen gefaßt worben.

Dr. Nabler, ehemals Affistent am chemischen Laboratorium des schweizerischen Polytechnitums in Burich, jehl Apothefer in Frauenfeld, har das Kosser im Jahr 1863 quantitativ untersuch. Es reggies beutlich alkalisch und der Schweselwasseringerund war leicht wahrzunehmen; Temperatur toutant 7°,5 C. (6° R.); pezifisches Gewicht bei 18° C. 1,003. In 1000 C. Kaffer waren enthalten; Koblensauer Kolt 0,1025, lohlensaure Maguesia 0,0703, tohlensaures Natron 0,0800, tohlensaures Eisenozydul 0,000295, schwefelsaures Natio 0,00285, schwefelsaures Natio 0,00285, schwefelsaures Natio 0,00285, schwefelsaures Natio 0,00286, schwefelwasse und Berlust 0,00480; feste Bestandtviele 0,284975; freie und halbfreie Kohlensaure 0,12257, Schwefelwassenos O,00480; sent Dem Bolumen nach enthalten 1000 CE. Masse von C. und 760mm freie Kohlensaure (0,01314 Gramme) 5,3084 CE., Schwefelwassers fishes Ce.

Das Baffer kann sowohl zum Trinten als zum Baden verwendet werden und wird empfohlen bei dronischen Rachtreiten und Reurosen aller Art, stropiolosen, ehrmantischen Leben, dronischen Jaunusschlägen, Bleivergistung. Dr. Maag im Rossparten fob ausgezeichnete Kirtungen von biefer Duesle.

Rergte: Rubn in Deflau; Schlumpf in Deu St. Johann (beibe Orte 1 Stunbe).

Rachfte Poftstation: Reslau (40 Min. von Emeetbubl); nachfte Telegraphenstation: Battwyl (2 St. 40 Min. von Enuetbubl); nachfte Bahnstation: Ugnach (5 St. 10 Min. von E.).

- 2) Die Quette von Ernetschwol. Das Bad Ernetschwol, gewöhnlich "Froschenbabli" genaunt, lag einsam auf einer aussichtsreichen Wiese, "/- Stunden nördich von Uhrach, "/- Stunde vom Wirthshaus "Bildhane" und 2 Stunden von Rapperschwoll, 2240 Juß üb. d. M. Vis vor etwa 17 Jahren war diese Bub start besucht, allein seither sind in Folge des dionomischen Muins des Besigere die Badeeinrichtungen weggetommen. Rüch saub am 1. August 1831 das Wasser vieser Duelle reinem Sühwasser gleich; es entwickt hollensauer, tollen und salgauren Kalf und Extratiosoff. Beim Gieden bildete es keinen Ressell, soudern nur Schaum; das se sentsstiel, soudern nur Schaum; das seineinsche Studenschauften.
- 3) Die Beilquelle auf der Alp Fofen in der Gemeinde Reummenau gwifden dem Recter und Lautenthal. Sie wird von Milch unter den Schwefelquellen aufgeführt; über ihren jepigen 3nifand tonuten wir jedoch niche Nachere erfahren.
- 4) Die Schweielgnelle von Arflau. Gie entipringt 22 Fuß tief unter der Erde. Um 18. Sept. 1829 fand Rufich in dem Wasser dieser Quelle Roblensaure, Schweselwasserftoffgas, toblensauren Ralt und toblensauren Magnefia; das spezisifiche Gewicht war 1,002.

Um öftlichen und weftlichen Ende des Dorfes entsprangen noch abuliche, bei trodener Bitterung schweflig riechende Quellen, Die mit Bumpbrunnen verfeben waren. Solche Bumpbrunnen gibt es überhaupt im

Toggenburg viele.

- 5) Die Schwefelquelle von Wildhaus. Das Aod Kildhaus, auch Schwefeldöbli genaunt, liegt 10 Minuten unterhalb des Vorse Wildhaus (1102 Met. od. 3392 Kuß), an der Straße nach Gams. Unweit desselsche fielt des Arbermators Ivingli ehemalige Wohnung. Das Kod wird der nicht mehr benußt. Die Luckle ift talt, im Sommer gekaltvoller: das Kasser ist matgetb. schwecht schwood stästlich; an der Eisensöber, aus der es fließt. bilder es im Kinter einen grünen Riederschag. Die Leute behaupten, es enthalte "Aupfer und alle Lund". Rüsch unterluckt die Quelle am 30. September 1829. Die Quelle antsprang einige hundert Schritte westlich vom Kaufe aus Kelsengtund; sie war schieden als Melengtund: Die vor geläst und nit dumpfronster vermisch; das Wasser keinen Geruch, aber einen moorigen Geschaud. Die Zemperatur war nach kartem Regen dei 9° R. Lufttemperatur 10° R. (12°,50 C.), das spezissche Gewicht 1,002. Rüsch sond kunser die eine Meruch and Eisen.
- 6) Gine fauerliche Quelle am guge Des Schlofberges bon Bilbenberg, öftlich bon Bilbhaus, nabe an ber Strage; fie wird von Rufc aufgeführt, aber nicht benugt.
- Es werden in den balneographischen Schriften noch mehrere andere Quellen aufgeführt, die jum Theil auch noch mit Badanftalten verlehen flud, aber nur gemeines Baffer liefern. Zwei Bader diefer Art find das Wogelsberger. oder Reckerbad und das Bad bei Beterzell. Zweiselhaft ist der Gehalt des von Kagner (1880) erwähnten Bades bei Lichtensteig.

# Bodenfeegruppe.

Sie wird durch die 5 Seebadorte Mammern, Kreuglingen, Romanshorn, Horn und Morschach gebildet, an die sich das badische Bad Ueberlingen und ein paar flimatische Kurorte, das badische Marbach und das schweizerische Wolfsberg und Reufirch anreiben,

#### Mammern

(1253' oder 407 Met.) ist ein thurgauisches paritätisches Pfarrdorf mit 2 Pfarrfirchen und liegt auf einer lieblichen Landzunge am Fuße des größtentheils mit Bald bewachsenen Seerudens, am schweizerischen Ufer bes "Untersee" genannten Theiles des Bobensee's, zwischen Stein a. Rh. und Steekorn und an der Posistraße von Schaffhausen nach Konftanz und war im Mittelalter der Sip des edlen Geschlichtes von Manburen. hier hat Dr. Freuler-Mingt, welcher die dahin der Basserheilanstalt in Buchenthal vorgestanden hatte, im Jahr 1866 eine Anftalt für Seebad-, Kaltwasser, Molken-, Erdbeer-, Trauben-, slimatische Kuren u. j. w. eröfinet, welche am äußersten Ende des Oorfes nach am See liegt, von dem sie nur durch einen etwa fünf Minuten langen, reich besehren Blumen- und Obstgarten getrennt wird. Sie enthält außer dem Speisesaal, Tamen-, Leszimmer u. s. w. 24 geräumige Gastzimmer, die auf helle und weite Berbindungskorridore münden, welche hinviederum mit den Bädern in unmittelbarer Verbindungskorridore nig ind in zwei Stockwerken eines kleinen Reubau's besinden. Uebrigens können einzelne Kurgäste oder Familien auch im Oorse unterzebracht werden.

Das Klima ift in jeder Beziehung milde; während des größten Theiles des Jahres ist die Gegend frei von scharfen Windzigen, Frühjahr und herbst find in der Regel sehr milde; die Katur erwacht früh und der Winter tritt spät ein. Während der Sommermonate wird die Luft durch den See abgefühlt; Regengüsse und Hochgewitter geben schnell vorüber und seit Menschengedenten haben Gewitter weder durch Sagel noch Blis geschadet. Die Winterwonate sind in der Regel nicht sehr latt; selten hauft sich beibt er lange liegen. Der Weinflod gedeith bis zur Wasser-seitstel binauf und die verschiedenn Obstorten werden in der Regel kräftig und werden früh gezeitigt.

Für fürzere Spajergänge bienen die umfangreichen bis an den See reichenden Gärten und den anlagen der Anstal, die nahe Landstraße, von der man eine freundliche Aussicht auf den See umd die anlätzenden Oxifichaften genießt, sowie verfchiedene, theilwesse großentige Aussicht auf den See umd die anlätzenden Oxifichaften genießt, sowie verfchiedene, theilwesse großentige Aussichts dare bietende Stationen des Secrüdens, welche letzter seicht in 1/4—1/2 Stunde erreicht werden können, 10 Schol Letzter der Verlagen der Verlagensten der Verlagensten der Verlagensten der Keuendurg, die Hochwach umd die Knübelbarder Sobe, der Kalfachwart Klingensell (Gemäßte von Verlagensen). Etwas entfernter liegen die Schlösser Hohentlingen dei Setein a. Rh. (Glasgemälde aus dem Anstang des XVI. Zahrhunderts), Arenenderg, Solenstein, Sugensberg, die Insselden und den kann kann der Klingensell erreicht werden können. Auch das badische Ufer des Unterseies, das man mit dem Dannysschiffe erreicht werden können. Auch das badische Ufer des Unterseies, das man mit dem Dannysschiffe in 5 Minuten erreicht (det Wangen), dietet wederte schone Aussichtspunkte dar, wie Bühl, Schloß Warbach. Bei Kangen (Sungage) sinden sich die Werch ihre Vertracken berühmten Oxeningere Steindrücke. Größere Aussklüge macht man nach den Uferplägen Punkten.

Kurmittel find bas türtische oder irisch-römische Bad, warme Baber jeder Art, namentlich auch Kiefernadelbader und Baber mit fohlensaurem Gisen, talte Bader, Seebader, Bellenbader, alle Einrichtungen zum Gebrauche der sogenannten Kaltwasserfuren, wie Boll-, Halb-, Regen-, Staubbader, Douchen, Sibbader, ferner Milch, Molken, Erdbeeren, Trauben.

Das irtich-römische oder türkische Bad ist mit Benugung der neuesten Berbesserungen eingerichtet und besteht aus 4 Abtheilungen, dem Frigidarium, Tepidarium, Sidatorium und Lavacrum der alten Kömer, dem Meslut, Beltowal und hararah der Türken. Durch Juleitung von warmen Basserdömpfen tann die warme Luft einerseits nach Bedürfnis durchseuchtet, anderseits dem Bade eine speziellere Einwirtung auf die äußere haut und die jugänglichen Schleimhautausstleidungen gegeben werden; auch sich sich durch diese kantichtung das Bad in ein Danupsbad nach Art des russischen Dampsbades umwandeln. In einem besondern Jimmer sind Kaskendampsbader, Dampsdouchen u. f. w. angebracht.

Die Seebader find am Garten der Anstalt an einer geschützten Seebucht angelegt. Jedes einzelne Bad ist mit einem besondern Ansleidehaussign versehen; die Bader find gehörig eingewandet und baben bewegliche Boben, wodurch das Baden bei jedem Wasserstand ermöglicht wird. Die Bellenbader befinden sich im Garten der Anstalt vorbei-bader befinden sich im Garten der Anstalt vorbei-

fließenden Baches genährt, besten Inhalt sich aus entsprechender fohe in das Bassin ergießt und hier Ansangs ein sehr fraftiges Gewolle erzeugt, das allmälig in eine ruhigere Strömung übergeht. Mit dem Bellenbad ist ein Regenbad und ein leichtes Sturzbad verbunden. Das Ganze ist durch eine Bretterwand geschitzt und mit Ankleidebäuskonen versehen.

Mit Ausnahme der See- und Wellenbader, sowie der Obstfuren (Erdbeeren, Trauben) tönnen sammtliche Aurmittel während des gangen Jahres gebraucht werden; im Winter wird der sehr geräumige Korridor des ersten Stockwertes, auf welchen sich eine ziemliche Unzahl beizdarer Jimmer, die nöthigen Badezellen und das Speisezimmer öffnen, vollständig abgeschlossen, so daß man sich während des gangen Tages in einer ziemlich gleichmäßigen Temperatur aufhalten und die nöthiger Bewegung machen kann. Dr. Freuler glaubt daher die Anstalt billig als Binterausenthalt für Bruftrante und andere Kranke, welche durch ungünitige Weiterungsverhältnisse besonders affairt werden, empfellen zu durfen.

Mit Bezug auf klimatische Auren durfte fich Mammern vorzüglich als Uebergangsstation zu und von höher gelegenen Aurorten eignen, sowie, wie Dr. Freuler glaubt, auch zu längerem Aufenthalte für Aranke und Resonvaleszenten von besonders reizbarer Konstitution.

Für fleinere Spaziersahrten auf bem See stehen Gondeln bereit; im Beiteren ift für die Unterhaltung durch Pianos, politische und belletristische Beitschriften, eine kleine Bibliothef, eine Regelbahn und verschiedene andere Gesellschaftsspiele gejorgt.

Die Preise find fehr maßig, namentlich fur Aurgafte, Die nur Seebader gebrauchen ober einen Landaufenthalt machen wollen.

Man gelangt nach Mammern über Konftang ober Schaffbaufen (2 St.) ober von einer ber Damph-schiffbationen bes Unterfer's und benutzt von allen diesen Dreit aus entwoder die Reindampsfchiffe ober Boftwogen. Die Laungsebride ber Rheindampsfchiffe in Rammern sinde fich unmittelbar beim Garten ber Anftalt; letztere legen mindeftens 4 Mal täglich an. Es findet tägliche Boftverbindung Statt. Art: Der Lethiebe erk night, is ernere Nigat.

## Kreuslingen

(1304 Fuß oder 423 Met) liegt dicht bei Konstanz in prachtvoller Umgebung. Hotel und Pension Selvetia besigt eine gute Seebadeinrichtung und bietet auch Gelegenheit zu Moltenkuren. Die Kuranstalt wird namentlich von Stuttgart aus besucht. Bei Kreuzlingen hat ferner Dr. Binswanger eine Privatheilanstalt (Bellevue) für Geisteskranke errichtet.

Die klimatischen Berhaltniffe ergeben sich einigermaßen aus folgender Temperaturübersicht (hunderttheilige Stala), sowie den am Schlusse des Berkes mitgetheilten meteorologischen Tabellen. Die der hier folgenden Uebersicht ju Grunde liegenden Daten verdanken wir der Gute herrn hafftets, jest Lehrer an der landwirthschaftlichen Anftalt zu Muri.

	Te. zember.	Januar.	Bebr.	Mary.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Ruguft.	Sertb.	Ditter.	Herbr.	3abr.	Binter.	Fruß.	Som. mer.	Serbft.
1860	59/60	60/61 2,84	-1,43	2,78	7,69	8,52	14,00	17,81	17,55	12,01	7,34	1,44	7,57		6,33	16,45	6,98
1861	60/61 0,82	-4,15	1,70	5,56	6,61	11,12	16,58	15,70	18,89	13,30	10,55	4,39	8,33	-0,71	7,76	17,04	9,41
1862	0,09	0,84	2,61	7,38	10,94	16,39	17,56	20,80	17,35	14,31	11,27	5,4	10,47	1,01	11,57	18,41	10,32
1863	62/63 1,80 63/64 1,97	2,20	2,60	4,00	9,00	14,10	16,50	18,10	18,90	13,30	10,70	5,00	9,74	2,20	9,23	17,83	9,62
Mitte	1,04	0,50	1,37	4,98	8,71	12,58	16,12	17,97	18,17	13,30	9,96	4,05	9,08	1,07	8,72	17,44	9,07

Aergte: Binsmanger, Befiber ber Brivatirrenheitanftatt Bellevue, Ammann, Duller.

### Romanshorn,

Momanshorn ist ein Pfarrdorf (1262 Fuß ober 410 Met.), das auf einer Erdzunge am Bobensee liegt, auf deren außerster Spige ein Schloß steht, welches früher (schon im XII. Jahrhundert) dem Kloster St. Gallen gehörte, später aber (1807) in den Besig von Privatyersonen überging und von dem man eine präcktige Aussicht über den größten Theil des See's genießt. Die Ausmundung der schweizerischen Nordosthahn in dem schönen Hasen von Momanshorn hat diesem Orte in neuerer Zeit eine besondere Wichtigkeit gegeben, da ein großer Theil der Reisenden und Guter, welche von der Schweiz uach Deutschland reisen, diesen hafen palitien.

Die Seebadanstalt wurde von einem Aktienverein gegründet und im Frühjahr 1858 sehr zwedmäßig auf einen trefflichen Felsengrund umgebaut. Sie liegt nördlich vom Schlosse und ist gut eingerichtet, jedoch nicht mit einer Gastwirthschaft verbunden. Wer hier einem Aufentbalt machen will, muß in einem der Gasthöse wohnen. In Bezug auf die Annehmtlich er Lage steht Komanshorn trop der hertlichen, sehr aussechehnten Aussicht, namentlich auf die Appenzellerberge, hinter Forn und namentlich Rorschad ziemlich zuruf und zubem ist Romanskorn von allen diesen drei Seebadvorten dem Winde auf meisten ausgesetzt, indem die Luft hier immer sehr bewegt ist und steht somit auch in dieser Beziehung Korn und Rorschad nach, obschon im Uebrigen die Lage sehr gesund ist. Merstwürdig ist, daß der Sädwind (Psid) sehr selten, etwa ein bis zwei Mal im Jahre, nach Romanshorn gelangt; schon in Korn weht er selten, doch dann und wann, ohne daß er zienen Hafenort erreicht. Romanskorn hat den Vortheil, daß man hier ganz ländlich und ungenirt leben kann und jedenfalls keine größe Toilette zu machen braucht. Brustranke müssen Komanskorn meiden.

Die gewöhnliche hiefige Gefellschaft besteht hauptsächlich aus ben Eisenbahnbeamten. Romanshorn war früher eigentlich ein Fischerdorf und noch wird hier ber Fischang lebhaft betrieben.

Argt: Dolle.

### forn.

Das thurgauische Dorf Horn (1242 Fuß ob. 403 Met.) bildet eine Enelave im Kanton St. Gallen und liegt auf einer breiten Landzunge am Bobensee, bloß etwa 1/2 (zum Fahren nur 1/4) Stunde unterhalb Morschach. Die Seebadanstalt ist mit einem Gasthof verbunden, der an der Landstraße von ahnstanz nach Morschach liegt, etwa 46 Gastzimmer und eine ausgezeichnete innere Einrichtung hat und von dem man eine unvergleichliche Aussicht genießt. Schon im Saale des Kurhauses, dann auf dem Balkon, noch mehr aber auf dem Belvedere des Kurhauses eröffnet sich eine Aussicht, wie sie kein Gasthaus am ganzen schweiziessischen Ulfer des Bodenseis darbeiten kann.

Das Klima ist angenehm, weit gleichmäßiger als in St. Gallen und auf den appenzellischen Höhen. Das große Wasserbeden des Bodensers trägt als Regulator der Temperatur viel zu dieser Regelmäßigkeit bei. In der Regel steht das Thermometer um 20 R. höher als in den genannten Gegenden. din und wieder, wenigstens im Winter und Frühling, bläst der Ostwind unfreundlich; der Sudwind dagegen dringt selten bis nach Horn binad; oft weht er über die Berge und Hügelgipfel Appenzells, ohne daß er Rorschach oder Horn heimschaft. Die sommerliche Temperatur kehrt früher ein und halt länger an als auf den Höhen Appenzells. Bei diesen klimatischen Verhältnissen fann dorn Versonen, die

raschere Temperatursprünge zu meiden haben und einer milden und gleichmäßigeren Temperatur bedürsen, zu Molkenkuren empfohlen werden, ja, selbst Bersonen, welche in Gais oder Heiden Molkenkur machen wollen, durfte eine kurze Borkur in dieser niedrig gelegenen, milden Gegend zu empfehlen sein, um einen Uebergang zu dem rauhern Bergstlima zu machen 1). Es werden zu den Molkenkuren auch nach Horn alle Tage dieselben Alpenziegenmolken aus den Hochadhen Appenzells gebracht, wie diesenigen in Rorschach sind.

Man fann übrigens bier auch Ziegen., Ruh- und Efelsmildfuren machen; boch muß man fich fur ben Gebrauch ber Efelsmild einige Zeit vorher anmelben.

Rach Toblere Erfahrung leistet bie Moltenfur, in Berbindung mit den Geebabern angewendet, bei deronifden Bronchialfatarrben vorzugliche Dienfte,

Die Temperatur des See's ist immer ein treuer Spiegel der Temperatur der Luft.? Gewöhnlich bertägt erstern der Balton 15°—180 K. (18,75—22°,05 C.); ihr Magimum ist 21° bis 22° R. (26°,25—27°,50 C.). Tritt Regenwetter ein, so springt sie manchmal schon in einigen Tagen um 2°—3° jurd.; in der Regel ist sie um 2° bober, als in Konstanz. Bei 14°—16° R. Seetemperatur werden bessere Kurel ist sie in 19° und 21° R. welche Temperatur die Kurgaste irrthämlich vorzuziehen pfiegen. Dr. Titus Tobler, der als Badearzt funtsionitt (es ist derfelde, eber sich durch seine Kessen Passen und siehen Schremen gemacht dat), sieht es sein Palästina und seine Schriften über dieses Zand einen so bedeutenden Ramen gemacht bat), sieht es sehr zerne, wenn man schon bet 14° R. (17°,50° C.) badet.

Auch menstruitende Frauen baden (zwar selten auf des Kurarztes Rath) talt und zwar ohne daß Tobler nachtseilige Bolgen davon beobachtet batte. Menigstens Frauen, deren Menstruation mit Unterbrechung bis 8 Tage dauert und während der letzten Tage nur in Spuren erscheint, darf zuletzt, ohne daß man die Beendigung abwartet, der vorsichtige Gebrauch der Seebader unbedenklich gestattet werden.

Man fann übrigens in ber Anstalt auch warme Baber bekommen und nicht minder ist auch für die nothigen Douchen gesorgt. Mineralwasser aller Art kann man täglich von St. Gallen beziehen.

Am 23. Mai 1854 war die Temperatur Des See's 150 R., ben 10. Juni 100 R. Tobler theilt une nach feinen eigenen Beobadtungen folgende monatliche Marima und Minima ber Lufttemperatur mit:

```
Minimum:
1854 Januar
            . Reine Deffung megen Abmefenbeit.
    Februar . - 150 R. (außerft felten) + 5;
                  0 . . . . . . + 0,1;
    Mary .
            . - 1,5 . . . . . . + 18 (bei beftigem Suboftwind);
     Mai
              + 4,3 . . . . . . + 18,5;
               + 6,7 . . . . . . + 22,2;
           . . Reine Deffungen wegen Abmefenbeit.
    August . . + 7,6 . . . . . . + 20,4;
    September + 2,2 . . . . . . + 20,2;
    Oftober . + 8 . . . . . . + 15;
    Hovember - 4.3 . . . . . .
                                   + 11,10;
    Dezember Reine Deffungen megen Abmefenbeit.
```

<sup>1)</sup> Bir fine bier ben briefliden Mittbeilungen bes beren Dr. Tit. Tobler gefolgt; ein anderer Rollege finner ben Aufenthalt in bem Seebaverten am Bebenfter fur Berfonen, bie Ertaltungen besonbers ju fürdten haben, wie au Abeumatismen bisponirte Berfonen, ber beitigen Binte wegen, bie bauft bafelb weben, nicht geeignet. Er empficht bagegen biefe Orte namentlid bilelduftigen Interiorum mit senftbet wereenichten, hofterischen u. f. f.

<sup>2)</sup> Am 28. gebruar 1849 mar bie Temperatur ert Luft + 5º R., biejenige vos Babebrunnens + 9º R., bie bes es + 6º R.; am 12. Januar 1852 zielgte ber Biebrunnen (laniente Brunnen gibt es im gangen Dorfe nicht) + 6°5,00 R., bie gut fieb,00 S., bas Seetwaffer gleich unter bem Bafferfbeiget + 80 R.

Die Aurgafte wohnen entweder in der Auranstalt felbst oder im Schloffe oder in einem der Brirthebaufer (Traube, Stern, Sonne, hirschen), oder in einem der Privathauser, von denen 4 oder 5 Gafte ausgehnen. Im Schlosse muß man die Wohnung mindestens für einen gangen Monat miethen. In den Privat- und Birthebausern ist die Borausbestellung rathsam, aber nicht gerade notigig.

Man kann im Schlosse seinen eigenen Rauch führen; wer das nicht thun will, kann in ber Kuranstalt effen.

Der Aufenthalt in Horn durfte sich, abgesehen von den Fällen, wo besondere Grunde biesen Ort seines Klima's wegen zu möhlen empfehlen, nantentlich für solche Personen eignen, die einen etwas stilleren und mehr landlichen Kurort einem geräuschvolleren und mehr fabtischen, wie Rorschad, vorziehen, denn Horn ist eben ein Dorf und gewährt eigentlich den Zandausenthalt; man genießt Land- und Seeluft.

Man muß übrigens nicht glauben, daß man in Horn lange Weile haben werde, denn dieser Kurort wird besonders während der Saison, zumal von St. Gallen aus, steißig besucht. Bo, wie in Rorichach, sich kein eigentliches größeres Kurhaus findet, zerstreuen sich ie Gäste mehr oder minder; in Horn dagegen sonzentrirt sich die Gesellschaft im großen kurhause; man fühlt das Bedürfniß der Annäherung, es bildet sich bald ein freundliches, trauliches Verhältniß, man macht gemeinschaftliche Ausstüge. Die Gäste, die in Horn nicht in der Kuranstalt, sondern in andern Wirthshäusern oder Privathäusern wohnen, leben sait nur für sich. Ein Borzug des Kurhauses dorn ist auch noch der, daß man im Morgenanzug vom Kurhause unter Dach zu den Bädern gelangen kann und dabei weit weniger Gesahr läuft, sich zu erkälten, als in Norichach, wo der Kurgast oft in einer Entsernung von 5 Minuten von den Badeanstalten wohnen muß, was, wenn der Wind den Regen daher peitscht, nicht sehr angenehm ist.

Bu angenehmen und interessanten Ausstügen, so nach St. Gallen, bem Rheinthal, dem Appengellerland oder mittelft des Dampsschiffes oder andern Schiffen nach verschiedenam Bodensee gelegenen Orten, wie Morschach, Nomansborn, Konstanz, Friedrichschafen, Bregenz u. s. iv. sindet sich Gelegenheit genug. Pferde und Chaisen können stets gemiethet werden und wer eigene Pferde und Wagen nit fich bringt, sindet die nöthigen Raumlichteiten, um sie gehörig unterbringen zu können,

Radfte Boft, Telegr., und Babnftation: Rorfchach (40-45 Min.). Mit Rorfchach fieht horn durch an die Bahnguge fich anschliebende Omnibusfahrten in Berbindung.

Mergte: Tit. Tobler, ber beruhmte Balaftinareifenbe; in beffen Abmefenbeit bie Mergte von Rorfdad.

## Die Seefiadanftalten gu Rorfchach.

Morfchach ist ein großer, gut gebauter Marktsleden, der in einem schönen und fruchtbaren Gelände am oberen Thelle des Bodensees, 1225' od. 398 Met. üb. d. M. liegt und etwa im Jahr 949 unter Abt Karl von St. Gallen zur 3011 und Münzstätte erhoben ward. Hie der Schweiz Jum Aufschütten des ans Schwaben nach der Schweiz fommenden Getreibes wurde im Jahr 1748 ein Kornhaus erbaut, das am Hafen liegt und in welchem z. B. im Jahr 1852 1,990,092 Viertel Korn verkauft wurden. Allein das Kornhaus ist nicht geräumig genug, so daß ein großer Theil des Getreibes im Freien neben dem Hasen unsgelagert werden muß. Seit der Eröffnung der Eisendahn im Jahr 1856 hat sich Rorschau ungenein vergrößert; viele neue Haufer vurden ausgeführt, zumal südlich von der katholischen Kirche. Unter den neuen Gedäuben zeichnet sich die resormirte Kirche aus,

in welcher im Sahr 1864 der erste Gottesbienst gehalten wurde. Außerdem befinden sich in Rorichach mehrere Fabriten, ein Spital und ein Lagerhaus.

Die Saupterwerbszweige der Einwohner bestehen in Landbau, der Güterversendung; außerdem handeln sie mit Wein, Butter, Kase, gesalzenem Fleisch, Hischen u. f. w. Manche sind in der Tabade, in der Nadelsabrit beschäftigt. Ihren Wohlstand, der sich in dem stattlichen Aeußern des Ortes tund gibt, haben sich die Einwohner einst durch den Leinwandhandel erworben.

Die Umgebungen von Rorichach find, wie ichon oben angedeutet wurde, fehr ichon; ber hubiche, reinliche Bleden, wie er ba mit mit feinen iconen ftabtifchen Saufern am guße des wiefen- und obstreichen Rorichacherberges an dem weiten blauen Bobenfee liegt, ben im Sudoften die Gebirge des Borarlberges, im Norden und Nordoften Die Sobenguge Bagerns und Burttemberge begrengen und von deffen deutschen Ufern manche ichone Ortschaft berüberwinft, ift ein mabres Barabies, wo man mit Recht ausrufen fann : "Sier ift aut Sutten bauen!" Die Ausficht vom Ramm bes Rorichacherberges, bem Rogbuhl, Die fich über ben gangen Bodenfee erftredt und einen guten Ueberblid in die Bundner- und Borarlbergeralpen gewährt, ift fehr hubich. Bu Spagiergangen bietet fich in dem von vielen Begen durchschnittenen Berggelande fowohl ale in der Ebene und namentlich auch lange bee Geees Die bequemfte und mannigfachfte Belegenheit. Auf der öftlichen Geite des Fledens, dicht neben der am Gee porbeiführenden Gifenbahn, befindet fich ein Raffeehaus mit Barten. Uebrigens findet man in Rorichach auch 2 Bierbrauereien, welche ein autes Bier liefern, darunter eine fehr große, welche fich im Befige von Deutschen (Bagern) befindet. Endlich befigt Rorichach auch ein gut ausgeruftetes Zeitungelefetabinet, welches von einer Privatgefellichaft gehalten wird und fich im Bafthof gum Schiff befindet.

In Morichach munden die Bereinigten Schweizerbahnen gegen den Bobenfee aus; der Bahnhof liegt an der Subjeite des Fleckens, 10 Minuten vom Hofen entfernt, mit dem er durch eine Iweigdohn in Nerbindung fteht. Man kann auf der Bahn in \$5 Minuten St. Gallen, in 3 Std. 18 oder 35 Minuten Chur erreichen.

Die Lage ift gesund. Wenn auch der Sommer warm ift, so laffen doch die frifchen Seewinde teine Mickmen auffommen. Der Typhuk kommt sehr selten vor, das Mechstelkeber nie. Am Morgen und Abend herrscht selbst im Hochsommer angenehme Kuhle; die Rachte find jedoch nie kalt. Die Rurzeit dauert se nach der Witterung vom Ansang des Juni bis jum Ende des Septembers.

Die Temperatur des Seewassers variirt unter der Einwirfung der Sonne sehr; im Juni schwantt sie zwischen 150—180 R., im Juli tann sie die auf 220 R. steigen, ein Hall jedoch der höchst seitertitt; im August schwant sie wieder zwischen 15—180 R., im September, wenn keine kürmische oder regnerische Bitterung herricht, zwischen 160 und 180 R.

Uebrigens tann man die bei Horn mitgetheilten Angaben über die Temperatur der Luft und bes Seewassers gang wohl auch auf Rorschach beziehen.

Der Kurort Rorichach wird start besucht, namentlich von Gasten aus Suddeutschland. Es bestehen hier 3 Seebadeanstalten, die auf Pfählen in den See hinaus gedaut find; die eine Utrienunternehmung, die andern sind Privatanstalten. Um nächsten beim Flecken oder im Flecken selbt liegen die Privatanstalten, welche Herrn Sattlermeister Kaufmann und Frau Meier gehören. Die Anstalt des Herrn Kaufmanns enthält 38 Badestabinette für Herren und Damen, von denen 25 für kalte, 9 für warme Bäder und 4 für Douchen bestimmt sind; alle diese Kabinette sind unter Einem Dache vereinigt. Die Atstiensebadonstalt liegt etwa 300 Schritte von der neuen Privatanstalt (der Frau Meier) gegen Horn zu, und besteht auß 2 hundert Schritte von einander entsernten, sehr bequemen Votalen, von denen das eine ausschließt für Nänner (20 3im-

mer) bestimmt ist. Alle Lokale find ziemlich weit in den See hinausgebaut und durch seste Siege mit dem Lande verbunden. Sie sind von 5 Uhr Morgens bis 9 Uhr Moends geöffnet. An der Aktienbadanstalt ist ein Schwimmmeister angestellt, der im Schwimmen Unterricht ertheilt.

Die Aurgafte finden nicht nur in den verschiedenen Gasthöfen (zur Krone oder Post, zum grünen Baum, Schiff, Rochs Hotel, Hotel und Pension Badhof, Hirsch, Seehof) Untertunft, sondern man findet auch in vielen Privathäusern Wohnungen. In einigen Privathäusern findet man nur Wohnung, andere geben auch die Kost.

Morschach wird, wie der schon beschriebene Seebadeort Horn, auch zu Molkenkuren benutt. Die dazu nötsigen Ziegenmolken werden alle Tage früh von den Appenzelleralpen nach Norschach gebracht und unter ärztlicher Aufsicht ausgeschenkt. Auch findet man warme Bäder.

Es stehen ben Aurgaften in Morschach 7 Merzte zu Gebote; ein befonderer Aurarzt aber ift nicht bestellt.

Die Aurzeit dauert von Ende Dai bis Mitte September.

Es findet fich in Morschach auch ein orthopadisches Institut, das von Arzt Carl Barlocher geleitet wird, der eine in zweiter Auflage erschienene Beschreibung von Morschach herausgegeben bat.

Als Uebelstand wird gerügt, daß im Hochsommer das Wasser zu ruhig sei und in Folge bessen zu sehr erwärmt werde; auch wird über das Trinkvasser gestagt. (?) — Was den ersten Puntt betrifft, so ist ein Wasser von etwas böherer Temperatur allerdings in mannchen Fällen nicht passen, wünscht wirdet wir oben geschen haben, dem Winde unter den drei Seebadorten Rochschad, Horn, welches, wie wir oben geschen haben, dem Winde unter den drei Seebadorten Rochschad, Horn, und Romanshorn am meisten ausgesetzt ist. Unser Berichterstatter über Rounanshorn bemerkt ausdrücklich, daß der Wellenschlag in keinem andern Schweizerse so kräftig und mächtig sei, wie im Bodensee, macht aber darauf ausmerksam, daß, da diese Wellenschlag nur die Folge der häusigen, hestigen Winde sei, die namentlich von R.-D. über den Vodensee wehen, der Vortheil des starten Wellenschlages gewissermaßen den Rachtheil im Gesolge habe, daß sür manche und namentlich zu Abeumatismen disponire Versonen die Seebadoorte am Bodensee sich nicht eignen. Daß auch noch in Horn der Oftwind hin und wieder — wenigstens im Winter und Frühling — unstreundlich bläst, haben wir oben gessehen.

Merate: Semmer, Bater und Cobn, Guttenmofer, Rret, Muller, Bagner, Birg.

An diese Kurorte schließen wir am Natürlichsten die bahrische Stadt Lindau mit Seebädern, die badische Stadt Ueberlingen mit einer Stahlquelle sowie Gelegenheit zu Molkenkuren und Seebädern, die badische Pension Marbach und die thurgauischen Kurorte Schloß Bolfsberg und Pension Neutirch an.

#### Lindau

hat eine Badanstalt für talte und warme, sowie Seebader, "Schachenbad" genannt. In dieser soliden Anstalt ift man sehr gut und sehr billig; sie wird von Leuten aus dem höheren Mittestande besucht.

#### Heherlingen

(1290' oder 419 Met.) liegt am Bodenfee und besigt ein Bad mit einer einsachen, fast gaslosen Stahlquelle, das icon seit dem Jahr 1505 bekannt, jedoch erst feit den dreißiger Jahren dieses Jahrhunderts recht in Aufnahme gekommen ift, in neuerer Zeit auch Gelegenheit zu Seebadern und Wolfenturen gemahrt, von Schweigern, namentlich St. Gallern, febr hanfig besucht und darum von und hier ermahnt wird. Man findet (bei Gilb) gute Wohnung, gut eingerichtete Bader, febr gute und billice Bedienung.

Die Lage von Ueberlingen ift troden, nicht sumpfig und gemahrt eine schone Aussicht auf die vorarlbergifchen Alben.

Die durchschnittliche Temperatur ber Quelle ift 130,7-150 C.

Die Unalpfe von Pfeffer (1838) ergab in 1000 Theilen:

**	Mieller / an	/	944			-40		
	Chlornatriu	m.					0,0613	Theile.
	Schwefelfau	r. Rat	ron				0,0495	
	,,	Ma	gnef	ia			0,0010	
	Roblenfaur.	Magn	efia				0,0842	
	**	Ralt					0,1230	
	**	Gifene	opp	ul			0,0608	
	"	Mang	ano	Induz			0,0051	
	Bhoephorfa	ur. Kal	t				0,0013	
	Thonerde						0,0052	
	Riefelerbe						0,0366	
	Organifche	Substa	nzen	und	Bet	luft	0,0543	
	Refte Beftar	otheile					 0,4823	Theile.
								Ot

Rach einem fruberen Aualptifer, Berberger (1891), feblen 3ob, Brom, Lithion, Salpeterfaure. Scheint besonbere bei torpiben Geschwuren, selbft tariofen, febr wirksam ju fein.

Man erhalt taglich frifche Molfen.

Mrgt: Badmann.

### Literatur.

Monographicen von Berberger (1881), Sauter (1886), Buchners Repertorium fur Pharmagie. Bb. XIV.

Die Benfion (Golos)

#### Marhach

(etwa 1234' od. 401 Met.) liegt nicht weit vom rechten Ufer des füblichen Armes des Unterfee's (Bodensee) oder Zellersee, etwas nordwestlich von Steckorn, diesem thurgauischen Orte beinahr gerade gegenüber und wurde im Jahr 1865 eröffnet. Das Schloß hat weite Kaumlichkeiten und eignet sich daher ganz besonders für Solche, die mit einer ganzen Familie einen Landaufenthalt machen wollen.

Berbindung zwei Mal täglich mit Konstanz und Schaffhausen durch das Dampfschiff, mit Gingen und Radolphyell durch die Cisenbahn.

Mergte: Albrecht und Sanbart in Stedborn.

## Schlog Wolfsberg.

Das Schloß Boifsberg (516 Met. oder 1589' üb. d. M.) liegt gan, nahe bei dem thurgauischen Dorfe Ermatingen, I Stund von Konstan, und der Anfel Reichenau und 15 Min. von den. Sr. Majestät, dem Kaifer der Franzossen gehörenden Schlosse Arenenderg, an der Straße von Frauenfeit und Mublibeim nach Ermatingen. Man findet do schonk Anlagen, tann Baldspaziergänge machen u. s. w. Bestiger ist gegenwärtig herr Bürgi, der befannte ehemalige Birth auf Rigistulm.

Aerate: Ggloff, Bater und Sobn in Tagerweilen; Ab. Tobler in Ermatingen.

#### Renkirch

ift ein Beiler, der in der Pfarrgemeinde Egnach im thurgauischen Begirt Arbon, 1369' ob. 444 M. (Str. und Fl. R.; -- seihgen K. 445 Met.) üb. d. M. liegt. Man genießt an diesem frei gelegenen Orte eine ausgedehnte Fernsicht über den nabegelegenen Bodensee, die Borarlberger- und Appensellergebirge. Arzt Brunschweiser nimmt Aurgäste auf, die hier Auh- und Ziegenmilch, wie auch Bäder aebrauchen können.

Rach diefer Rundschau über die drei Sauptgruppen von Auranstalten bleiben uns noch eine Reihe von kleineren Auranstalten und Babern der Kantone St. Gallen und Thurgau jur Betrachtung übrig, die in keine bieser drei Gruppen gehören.

Ranton St. Gallen.

Bei St. Gallen (2096' od. 681 Det.), ber hauptftabt felbft, liegt bie

Kur-, Bad- und Brivatkrankenbeilanftalt

(Maison de santé)

jum Paradies, St. Leonhard, in der man Basser, Inhalations, Clettrizitäts, Mineralwasser, Wild, und Mostenturen (Riegenmolten und Kuhmolten) machen, Kiefernadel-, russische Dampf- und gewöhnliche Basserbäder sowie aller Arten Arzneibäder erhalten kann. Leiter der Anstalt ist I. Seiß, Arzt. Die Anstalt enthält 40 Gastzimmer, mehrere Salons, Speise-, Damen-, Villard-, Konversationsfalon.

Bas das Klima von St. Gallen betrifft, so hatte diese Stadt im Jahr 1863/64 eine Jahrestemperatur von 7°,23 C., eine Bintertemperatur von 2,06, eine Frühlingstemperatur von 7°, eine Sommettemperatur von 15° C., eine herbstemperatur von 7°. Die Monatstemperaturen waren Bezember 1863 + 1,22; Januar 1864 — 6,12; Februar — 1,29; März + 4,69; April 6,19; Mai 12,11; Juni 14,71; Juli 16,73; August 15,78; September 13,51; Ottober 7,07; Kodember + 2,22.

Un die foeben befdriebene Unftalt folieft fic

die Raturgeilanstalt "auf der Waid".

Diese Muranstalt liegt dicht an der Landstraße von St. Mallen nach Norschach, 1 Stunde von St. Mallen, 114 Stunde von Borschach entsernt in einer schönen, gesunden Gegend und gehört dem als Schriftsteller über Basser, und diatetische Heillunde bekannten Arzte Theodor hahn, unter dessen

Es finden fich hier etwa 30 helle, geräumige, meift heizbare Zimmer, ein großer Speisesaal, mehrere geräumige, heizbare Badezimmer mit laufendent Masser und Doucheneinrichtungen. Man genitest von der Anstalt aus die freie Aussicht auf den ganzen Bodenser, das jenseitige schwädische lifer, die schwädische Hofen, die Schwatzwald, die Tyroler- und Appenzeller-Boralpen. In der Umgegend finden fich verschieden aute Trinfauellen.

Sahn fucht in seiner Anstalt die vorzugsweise in feinen Schriften 1) dargelegten Beilgrundfage prattifc durchzuführen.

Literatur.

Balneolog. 3tg. Bb. XI. S. 186. 16. Sept. 1861. Ro. 12.

3n Et. Gallen befindet fich ferner die Stabliquelle des Löchlidaedes, die viel Koblensaure und toblersauren Ralt, aber auch Eisen sowie phosphorfaure Wagnefta nud etwas Thonerde enthalten soll. Deffenungsachtet benutt man diefes Bad nie ju Auren, sondern nur als Walchdad und Bierhaut.

Ein foldes Bafchbad ift and das Bad

St. Georgen, bei St. Georgen, 1/2 Std. von St. Gallen, beffer unter dem Ramen "Babli" befannt und bas Lammlibad, beffer befannt unter bem Ramen Riethausli ober Schäfli in ber Batt, ebenfalls 1/2 Std. von St. Gallen, au ber Strafe nach Teufen. Mau befommt hier Douchen und Bichtennabelbaber.

Rerner ist zu erwähnen das Bad zur Burg Falkenkein in der Gemeinde Tablat, dicht am Ufer Der Goldach, H. Sid. von St. Gallen mit etwa 16 Nannen, dessen Quelle mineralisch fein soll und gegen Unämie u. f. w. empfohlen wird und endlich

Pie Scahlauelle von Maldtirch. Sie entspringt am Ende des Dorfes Maldtirch im Beg, Gosan, 3 Stund von St. Gallen, am Wege nach St. Gallen und ift mit einem gewöhnliden, vor fremdeu Beinischungen nicht geschährten Biebrunnen verseben. Das Waster sest Cisenoter ab, wird beim Seisben weiß,

<sup>1)</sup> Anleitung jur Ausübung ber Bafferheilfunde. 3. Auflage. 1858. (Leipzig, Ernft Reil) und Platurgemaße Diat. 1859. (Rothen, Baul Getler).

bekommt einen weißen Schaum und fest einen weißgrauen Cat ab, ber nach Widmer in 10 Pfund 37 Gran (auf 1000 Theile 0,481 Gran) betrug.

Ranton Thurgau.

Dier find ju ermabnen :

1) Das Bişşibad. Es war ichon im XVII. Jahrhundert befannt, liegt nahe beim Städicken Kichofeell uf einer ichönen Wiefe. Es wird nur von Landleuten befundt. Rüsch konnte in dem Wasser der Rizzibadauelle nur etwas mehr tohlensauren skatt als in gewöhnlicken Wasser finden.

Man enwfiehlt die Auwendung Dieses Baffers gegen haut- und "Gliederfrantseiten". Saufig besuchen Reconvolleszeuten, die das Thurgauer Kantonsspital in Mufterlingen verlaffen, das Bigibad noch für einige Tage jur Rachtur. Es hat jedoch in den letten Iahren an Bedeutung verloren. Saufiger geben jest diese Reconvolleszeuten in 8

2) Ragenbabli bei Gulgen, einem großen thurganifden Bfarrdorf im Begirt Bifchofgell (Gifenbabn-ftation), Diefes Bab ift im Belit eines Arutes, Des Dr. Rullemann.

3) Die erdige Stahlanelle bon Burburg.

Sie bilbet fic nach eie dem Schosse Lugburg, das 4 Std. don Konstan, und in der Räche von Momanshorn, Salmsach, hub und Nentirch liegt und nun in ein industrielles Etablissenen umgewandelt ist, aus verschieben Wdern, welche über die das Schoss umgebenden Retder streichen. Das Bassser ist an seinem Ursprung rein, hell und star und hat die Temperatur gewöhnlichen Brunnenwossers. Se wurde vom Profd. Itntet in Arribura, Prof. Gmelin in Zwidingen und Kantonsapotheter Irminger in Jürich unterstudt.

Das an Ittner überseindete Wosser war, ols man die Klasse stütte, tier, unverändert, der Kort war aber an der Interseite kart geschwärzt; das Wosser roch fade, schwach aber deutlich nach Schwesselwist, is der und sinterlich und hintennach kart estenden. Burde es ossen dem der Lustesselbet, serie und habe, werde gelbich, weiß und undurchschäftig, klätze sich aber nach einigen Zagen wieder unter Abschmung eine allem Possen in der eine gelben der ind der eine der den Verenigene der konden werde es schwell ebenso aertsibt und erseicht.

Omelin fand in 1000 Grammen: Rochfalz 0,14180, falzfaure Ragnefia 0,01469, favoefelfauren Kalf 0,00304, favoefelfaure Ragnefia 0,00446, favoefelfaur. Kali und Ratren mit einer Spur vom Shypk 0,02913, fohlenfaure Cijenorybul 0,20839, fohlenfaur. Kalf 0,292e2, Kiefelerde 0,01399, Cytraftivhöff in nicht be-

ftimmter Menge; fefte Beftandtheile: 0,76306 Gramme; tohlenfaures Gas 7,702 C."

Apotheter Meper in St. Gallen fard als Rejultal verschiedener mit diesem Wasser vorgenommener lintersuchungen, daß es zwar an der Quelle einen bedeutenden Eisengedalt zeige, daß sich aber das Eisen so sichnell und leicht ausscheide, daß sich das Kasser nicht zum Versenden eigne und in der That zeigte nach Et. Gallen versenderet Vasser den in der dortigen naturvissensschlächtlichen Gesellschaft vorgenommenen Versuchung und nicht eine Spur von Eisen, während der schwarzsgefardte Kort und der gelbe Vodensah hin länglich dewiesen, daß der der Korten in dem Vasser ausgelödet geweisen von

Es icheint, wie icon oben bemertt wurde, nie eine Ginrichtung gur therapeutischen Benugung Diefes Baffere eriftirt gu baben; man mußte das Baffer bei der Quelle bolen. Jest wird es nicht benutt.

4) Das Beil bad ju Mabingen, Pfartdorf im Begirt Frauenfeld, an der Strafe bon Frauenfeld nad Bol, in einer Ueberfdwemmungen ausgefesten Gegend.

5) Die Quelle bes Echrofenbades (amifchen Amrismyl und Egelehofen).

Mird icon von Magner (1680) und noch von Schenchzer (1717) erwähnt, war aber icon gur Beit bes Erstern außer Gebrauch gefommen. Gehalt unbefannt.

6) Quelle ju Bigoldingen, ebenfalls von Bagner ermahnt; follte eine Stahlquelle fein.

7) Quelle ju Saonbolgerichweil, von Scheuchger ermafint: entfprang im Bfarthause. Beim Sieden feste das Moffer einen erdigen Riederschlag ab und nahm einen leicht abstringirenden Geschmack an. Auf 1000 Theile enthielt es 0,175 seste Bestandtheile; das spez, Gewicht war geringer als dassenige des beftilliten Masters. Aupferne Gesüse schwärzte es. Der beim Abdampfen zur Trodne bleibende Rudstand binterlies einen abstringirenden Rachgeschmack.

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Appenzell.

### Allaemeines.

Der Kanton Appenzell besigt zwar eine ziemliche Menge von Mineralquellen, jedoch feine einzige von größerer Bedeutung und die Kurorte von Bedeutung, wo Mineralquellen benutt werden, verdanten jene mehr ihrem Aufe als klimatische oder Molfenkurorte als ihren Quellen. Dagegen gehören die Molfenkurorte diesek Kantons nicht nur zu den berühmtesten und besuchten Kurorten der Schweiz, sondern es ist auch der Kanton Appenzell das Land, von dem das ganze Molfenkurweien ausgaing.

# Der Molkenkurort Geinrichsbad (mit einer erdigen Stahlquelle).

Heinrichsbad liegt 1/4 Stb. nordöfilich vom Fleden Berifau, einem ber hauptorte des Kantons Appenzell Außerrhoben, an der Strafe von St. Mallen nach dem fraglichen Sauptorte, etwa 10 Minuten von der Eisenbahnstation Winfeln und am Ausgange eines schönen Wiesenstalichens. 2361 sob. 767 Met. üb. d. M.

Die Geschichte ber nachften Umgegend Diefes Rurortes reicht nicht über bas XV. Jahrhundert hinaus. Da diefe Umgegend fruber nag und fumpfig mar, bieß fie lange Beit Moosberg 1). 3m Jahr 1666 legte man bier Bleichen an, sammelte Die regellos fliegenden Gemaffer in einen Teich, trodnete ben Boden aus und machte ihn urbar. Bann die Beijquelle aufgefunden murde, ift nicht bestimmt nachgewiefen. Babriei Baifer bezeichnet im Jahr 1770 in feinem Schweizeratlas Die Begend jum erften Dale mit einer Banne. 3m 3abr 1797 taufte ein angesehener Brivatmann von Gerifau Die Beilquelle, legte eine fahrbare Strafe an und war im Begriffe, eine Badeanstalt ju errichten als die Sturme der Revolution frorend dagwifden traten, und fo blieb die Cache liegen, bis fich im Jahr 1824 Seinrich Steiger, ber fich burd Rleiß und Ginficht vom armen Bieicherjungen jum großen Sabrifanten emporgeschwungen batte, entschloß, bier eine Ruranftalt ju errichten, welche bann ibm ju Ehren den Ramen "Beinrichsbad" erhielt. Durch fein Benie, feine Originalitat und Boltethumlichfeit brachte er die Anstait rafch zu solchem Anseben, daß fie schon im Jahr 1826 von Kremden und Einheimischen außerordentlich ftart befucht wurde und felbft der Konig von Burttemberg fie mit feinem Befuche beehrte. Diefer giangende Erfolg verleitete aber ben madern Grunder der Anftait ju fo großen Ausiagen, daß er bei junehmendem Alter die Bermaltung des Bangen nicht mehr ju bemaitigen vermochte und fich daber im Jahr 1739 veranlagt fab, die Anstalt ju verlaufen. Er ftarb in ber Anftalt im Jahre 1842.

Die ziemlich groß angelegte Kuranstalt fann ungefahr 100 Personen aufnehmen und besit einen großen Spesissane, eine Trintsal mit Billard, 13 Badezimmer mit 26 Wannen, ein Dampsbad, die nothigen Douden, Jimmer zum Einathmen von Auhstalllust und endlich geräumige Remise und Stallungen. Hubschese Schattengänge und freundliche Anlagen geben den Gästen Gelegenheit zu leichter, angenehmer Bewegung in der nächsten Umgebung des Kurhauses. Ueberhaupt sind die Umgebungen von Seinrichsbad sehr anmuthig und auch die weitere Umgegend ladet zu angenehmen und lohnenden Spaziergängen ein, so nach dem Rosenberg mit seinen Ruinen, dem Lupenland, namentlich lohnend durch die bedeutende Aussicht, die man von diesen Punkten genießt, dem hübschen Fleden Heisen, der Eisenbahrbrück, welche über die Sitter sührt u. s. w. Bom Bade selbst genießt man eine schöne Aussicht auf St. Gallen und seine Umgebungen.

Die Anstalt ift vor rauhen Binben?) geschüßt, und zwar ift die Lage geschüßter als biejenige von Gais und Gonten. Im herbste ift die Luft wegen des feuchten, an einigen Stellen torfigen Bodens etwas feucht; überdies spielen oft leichte Rebel über der Gegend, welche jedoch von den ersten Sonnenstrablen wieder verscheucht werben. Das Klima hat daher mit demjenigen von Beisbad mehr Aehnlichteit als mit demjenigen der andern appenzellischen Kurorte.

Eine nicht geringe Annehmlichfeit bietet den Aurgaften des Seinrichsbades das "Cafino" in dem nahen Serifau, in dem die wichtigsten in und ausländischen Zeitschriften zu finden find, die den Aurgaften zu unentgeldlicher Benuthung zu Gebote stehen. Wit der Leseanstalt ift ein Café verbunden; auch findet sich da eine schoen Regelbahn.

2) Dft. und Beftwinde herrichen ver.

<sup>1)</sup> In der "Anleitung zu bem richtigen Gebrauche ber Babe- und Trinffuren" führt Rusch noch ben Namen "Moosbergbad" neben dem Namen "Geinrichsbad" auf.

Beinrichsbad bat nun zwar allerdings zwei Beilquellen, allein es mird doch wie das Beigbad porgualich ber Molten. Dild - und Luftfuren wegen befucht. Die Tagebordnung ift wie in Sais. (f. unten.) Die Biegenmolfen tommen jeden Morgen frifd und beiß von der Ebenaly. Die Rubmolten gu ben Moltenbabern werden in der Unftalt felbft bereitet. Much tann man gu Mildyfuren Rub. Biegen. und Gfelemild befoninen, Grenibe Minerglwaffer find theile in Der Anftalt felbft porrathig, theils tonnen fie jeden Tag in beliebiger Auswahl aus ber Apothete im naben Berifau ober nothigen Ralle bon bem auch nicht fernen St. Ballen bezogen merben.

Die beiben Beilquellen entfpringen aus dem moorigen Biefengrunde, deffen Unterlage bon Ragelflub, aufgeschwemmter Mergel- und Thonerde gebildet wird. Die altere Quelle, Die aus mehreren Abern fommt, murbe erft im Jahr 1824 geborig gefatt und in Die Baber geleitet. Die neuere Quelle murbe im Serbite 1831 aufallig entbedt, ale man ein neues Bebaude aufführte, mobei man unter dem Aundamente Baffer bervordringen fab. Man fuchte nun weiter nach und fand, daß die Quelle aus einer Tiefe von 14 Sus mit ftarfem Drude fenfrecht aus einem Rieslager bervorfprubelte : fie ift etwas reicher als die alte Quelle, gut gefast und wurde sowohl zu einem Erintbrunnen, ale zu Babern benutt.

Das Baffer ber alteren Quelle ift bell, perlend, pon angenehmem, tintenbaftem Beidmade, leicht bepatifdem Beruche und fest an der Quelle felbft viel Gifenoter und "eine fcwimmende Dutter" ab. Gine oberflächliche qualitative Untersuchung ergab Rufd, daß es ein erdiges Gifenmaffer fei, Spater murbe bas Baffer von Bion genauer unterfucht. Er fand es an feinem Urfprunge mit einem gelben, mitunter fdillernden Sautden bededt, das ichlammig, feifenartig angufühlen war; auch zeigte fich ein Abfat bon Gifenofer.

Bauboff fand im Muguft 1827 in ibm überfendetem Baffer in 1000 Gran:

Roblenfaur.	Ralf				0,0813 Gran
"	Magnefi	a			0.0097
,,	Rali				0,0651
,,	Gifenori	lude			0,0488
Riefelerbe					0.0162
Mufgelösten	Sumus				Unmagbare Spur
	Befte	Befta	ndth	eile	0,2211 Gran.

Roblenfaures Gas 0,3255 Cubifgoll.

Bar Diefes Baffer einige Bochen aufbewahrt worben, fo batte es noch einen moderigen, bepatifden Gefdmad.

Die neuere Quelle unterfucte Bauboff im 3abr 1832.

Das Baffer mar flar, trubte fich jedoch bei langerein Stehen und bildete einen Riederschlag von weiblich-gelblichen Bloden. Der Beruch mar fcmach bepatifch, verfdmand aber beim Rochen und auch an der Luft bald. Der Beichmad mar jufammengiebend, Die Temperatur glich berjenigen gemobnlichen Baffere.

Er fand in 1000 Gran:

Roblenfaur.	Ralf .			0,2278 Gras	1
,,	Magnefia			0,0325	
**	Gifenogydul			0,0976	
"	Rali und }			0.0162	
**	Ratroh !		٠_		
	Sefte Bef			0,3741 Grai	ı.
Rohlenfaure	8 Gas 0,379	7 Cu	bitzoll.		

Schwefelmafferftoffgas unbeftimmt,

Die alte Quelle 1) wird ausschließlich jum Baden verwendet und ihr Baffer ju biesem Behufe in ben Siebeteffel und in bie Baber geleitet. Das Baffer ber neuen Quelle mird falt in die Baber geleitet und außerbem jum Erinfen benutt, wogu es fich vorzuglich eignen foll. -

<sup>1)</sup> Bemertenswerth ift, bag nur funf Schritte von ber alteren Quelle in gang gleicher Lage ein gutes, gang eifenfreies Erintmaffer bervorquillt.

Die Mineralquellen des Seinrichsbades werden empfohlen: Bei Anomie und ihren Jolgen, bei der Bleichsucht, wo ihr Gebrauch paffend mit der Milde und Molfenkur tombinirt werden kann, bei Rhenmatismus, Hautausschlägen, und in der Form des Bades noch besonders bei Gicht, Harnbrennen, "Blasen- und Nierenschmerzen."

Rach dem Zeugnisse mehrerer Aerzie hat man die Seilwirfungen dieser Mineralquellen mit Unrecht unterschäft, und Rusch bedauert namentlich, daß die neuere Quelle aus bloßem Borurtheil, daß sie nicht wirksam sei, so wenig zu Trinkfuren benutzt werde.

Bas die Indistationen zur Benugung von Geinrichsbad als Moltenkurort betrifft, so scheinen Katarrhe und die Tuberkulose der Respirationsorgane eine wesentliche Indistation zu bieten, denn diese Leiden werden nach der Ersahrung eines sehr gebildeten Arztes in Berisau durch den Aufenthalt in der Anstalt verbunden mit der Moltenkur, beziehungsweise der Milchtur, in der Regel günstig beeinstlußt. Richt minder past Geinrichsbad für Rekonvaleszenten nach schweren Krankheiten. In manchen Fällen, wo die Molten für sich oder ibei eintretender Verstopfung) auch in Verbindung mit Littersalz nicht vertragen werden, wird zwedmäßiger die Milchtur verordnet, wozu bei der ausgedehnten Sennerei des Bades hinreichend Gelegenheit geboten ist.

Rächste Bahnstation: Binteln (10 Min.); nächste Bost- und Telegraphenstation: herifau (15 Min.). Die Romunikation mit der Bahnskation Binteln wird bheils durch die Wagen der Anfalt, welche je nach Bedarf regelmäßig zur Bahn fahren, steils durch die mehrnals täglich sahrenden Possen vernittelt. Arezte: E. Silo. G. Riso. Frishneat. Aunzler, Arus, Meber, Tedter, alle in herisa.

## Der Molkenkurort gonten

## (mit einer erbigen Ctablquelle).

Dieser Kurort liegt auf einem etwas erhöhten, ebenen Wiesengrunde, in einem saft ringsum von Anhöhen umschlossenen Thale, am Fuße des Kronberges, 1/4 Std. östlich vom Oorse Gonten, 1/2 Std. westlich von Appengell, dem Hauptorte des Kantons Appengell Innerrhoden, und an der Straße, welche von Gais und Appengell nach Urnasse und Herrisau führt, 2721' od. 884 Met. üb. d. M. Unweit vom Bade entspringt die Schwarzach, welche das ossene grüne Thal von Gonten durchfließt, mit der von Kronberg sommenden Weißach den Kronbach bildet und sich in die Urnässe ergießt.

Der Ursprung dieses Aurortes ist in Duntel gehüllt; man hält aber Gonten mit Grund für das älteste Bad des Kantons Appensell. Es wird seiner schon in den Jahren 1632 und 1740 von den Chronisten Bischofererger und Walfer erwähnt. Ein gewisser Antonis Goldener soll quest die Quellen zusammen geleitet und eine Badehütte gedaut und sein Sohn Iod. Joseph soll dann das Hausgestigt haben. Rach der Witte des vorigen Jahrhunderts war es im Besige des Landmanns Joseph Suter, der in Bolge salicher Antlagen auf dem Mutgerüsste kerben muste. Seit dieser Zeit ersuft das Bad manchen Glückswecksel, änderte mehrmals den Besiger und wurde auch ötonomisch verwahrloset, die im Jahr 1830 der Badewirth Ras das alte geräumige Gasthaus niederreißen und ein neues an dessen Stelle ausbauen ließ. Im Jahr 1839 ging die Anstalt an einen andern Mitt über.

Die sehr geräumige Anstalt besieht aus ansehnlichen hölzernen Gebäuden von mehreren Stockwerken, von denen drei zusammenstoßen, und enthält außer 2 großen Speisesälen und 2 kleineren Salen (unter welchen lesteren I Damenkonversationserzimmer), welche alle vier mit einander in Berbindung stehen, viele gut möblirte Gastzimmer und 18 helle, gewölbte Badezimmer mit etwo 90 Wannen. Das Basser wird in einem großen Dampskessel erwärnt, aus dem es in die Badewannen geleitet wird, in welche es von den Badenden nach

Belieben und Bedurfniß durch messingene Sahnen eingelassen werden fann. Auch ist für Douchen und Dampibader gesorgt.

Von den Zimmern der Anstalt hat man eine sehr schöne Aussicht auf Appenzell und den Lauf der Sitter, das Thol von Gonten und die nahen Gebirge, die Fähneren, den Klausnerenspiß, den Kamor, Hohenkasten, Alpsigel, Altmann und Santis, die Hundivylerhöhe, den Simmelberg u. f. w.

Der jegige Besister hat durch Anlegung von Spaziergangen die Umgebung der Anstalt wesentlich verschönert.

Bur Unterhaltung ber Kurgafte findet fich eine Kegelbahn vor; auch hat man Gelegenheit jum Bielschießen. Ueberdies macht man auch gemeinschaftliche Ausflüge.

Bu mannigfachen Spaziergangen hat man hinreichend Gelegenheit. Man fann nach Appengell, Gais, Beisbad, ober durch das liebliche Thal von Gonten nach Urnafch, oder auf leichten Bergysfaden zur St. Jakobskapelle und dem St. Jakobskrunnen, oder auf den Kronberg und die Batersalp wandern, oder auch den himmelberg und die Hundwylerhöhe ersteigen, wo man die herrlichste Aussicht in's Tyrol, nach den deutschen Gauen und auf einen großen Theil der rhatischen Alpen genießt.

Für Rurgaste, welche ihre eigenen Bagen und Pferde mitbringen, ist burch die nöthigen Raumlichkeiten und Stallungen gesorgt.

Das Klima von Gonten ift der hoben Lage wegen und weil der Aurort den Oft. und Beftwinden ausgefest ift, ziemlich rauh, die Luft aber rein und gefund.

Sonten hat 4 Heilquellen. Trei verseinen entspringen in der südlich vom Bade besindlichen Wiese aus Torfgrund; zwei werden durch Teugle in einen gemeinschaftlichen runden Bedälter von 200—300 Einer Gehalt und aus diesem in die Bäder geleitet. Die dritte Lucile bildet einen im Freien stehenden lausenden Brunnen. Eine vierte Lucile, das Goldbrünnelein, wurde ebenfalls in das Erdgeschof des Haufende geleitet und dient als Teinbrunnen. Alle diese Lucile sind gut gesaft und besigen dieselben physikalischen Gigenschaften. Rüsch fand das Basser die sein wiederholten Berchen hell, persend, von schwod hepatischem Gerunde und tintenhaften Geschmaack. An der Lust wurde es ziemlich bald etwas trübe, das Schweselwasserinsten und größtentheils auch das kohlensaure Gas entwicken und es seite sich ein eisenhaltiger Wergel zu Boden, der auch sämmtliche Kasserlich Lestlich nur westlich, kann etwa 30 Schritte von diesen Lucilen, sinden sich lausende Brunnen von gewöhnlichem Brunnenwosser.

Die erste genauere Analyse machte Stein in Frauenfeld im Jahr 1836; später machte Löwig, ber ebenfalls ichon im Jahr 1836 das Wasser dieser Quellen untersucht haben foll, eine neue Analyse.

Was nun die Analyse von Stein betrifft, so zeigten in qualitativer Beziehung alle vier Quellen Belandtheile, nur in quantitativer Beziehung zeigten fic fleine Verschiedengelten, die aber mahrscheinlich ihren Grund bloß in Vermischung mit wildem Wasser haten. An den Quellen war das Wasser vollkommen flar; blied es in einem offenen Glase einige Stunden stehen, so wurde es grünlich-weiß opalisirend, und später feste fich an den Wandungen des Glasse ein gelbliches Sediment ab. Breie Rohlensaure und Schwessenweisendigas, sowie Sauerstoffgas, bemeerstaare Wengen von toblensaurem Alfali, salz- und schwessenweisendigas, sowie Sauerstoffgas, bemeerstaare Wengen von toblensaurem Alfali, salz- und schwessenweisendigas, sowie sauerstoffgas, bemeerstaare Wengen von toblensaurem Alfali, salz- und schwessenweisendigas, sowie sauerstaare Wengen von toblensaurem Alfali, salz- und schwessenweisendigen von kanten Alfali, salz- und schwessenweisendigen von kanten und kanten der Untersauch und seiner Schwessenweisen der Verlagen von der Auftrenderauf von Sauter dei So K.

Luftemperatur, während sie nach der unten zu zittenden neuen Vadeschrift von Sauter dei So K.

Luftemperatur 10° R. (12°,50 C.) beträgt.

Lowig fand teinerlei mefentliche Berichiedenheit swiften den verichiedenen Quellen.

In 1000 Theilen Wasser fand er: Kohlensaur. Magnesia 0,0321, tohlensaur. Kait 0,2143, tohlensaures Cisenozybul 0,0430, schwefelsauren Kalt 0,0060, schwefelsauren Kait 0,0105, Chloenatrium 0,0058, phosphorlaure Thomerde 0,0025, Kiefelerde 0,0030, organische Substanzen 0,0038 Theile; sekkandtheile 0,3210 Theile; außerdem etwas freie Kollensäure.

Man benußt das Basser vorzüglich in der Form des Bades, wo es leicht einen Ausschlag erzeugt, seltener zur Tintstur, wozu man lieber andere Mineralwasser verwendet, obschoo es sich nach Rüschs, Fäßler's und Zellweger's Ansicht sehr wohl zur Trintstur eignet und in den einzelnen Fällen, in denen es kurmäßig getrunken wurde, nach Sauter günstige Resultate erzielt wurden.

Eine uralte Badetafel ruhmt die Anwendung des Bades: 1) bei steifen, erkalteten Gliebern, 2) offenen Schenkeln, 3) Glieberschmerzen, 4) Rudenweh und Nierenjand, 5) kaltem Fieber, 6) schwachem Magen, 7) Brustgeschwüren, 8) Gliebsucht, 9) für kleine Kinder, die nicht gehen konnen, oder 10) allerhand Anlagen haben, 11) mit Einem Worte, wenn die inneren Theile ungefund sind. Unter den Brustgeschwüren sind wahrscheinlich Hautgeschwüre und unter den Anlagen ist die Ekroselanlage zu versteben.

Dr. Bellweger in Trogen empfichlt Gonten namentlich bei Bleichsucht, Anämie und ben in diesen Leiben wurzelnden Buffanden, Strofeln u. f. w. Fäßler in Appenzell empfichlt die Babe- und Trinffur außerdem bei Rheumatismus und Gicht, Gelentsteifigfeit und Mustelfontrafturen, sowohl wenn sie in Folge traumatischer Einwirfung, als wenn sie in Folge von rheumatischen und gichtischen Leiben entstanden sind, bei Lähmungen, seien sie Folge von nervöser oder blutiger Apoplerie, Flechten u. f. w.

Benn bei der Anwendung des Bades ein Badeausschlag entsteht, so muß man nach Fäßler die Bader fortseten, bis sich der Ausschlag abschuppt. Sest man die Bader früher aus, so bleibt der Ausschlag, von lästigem Juden und Brennen in der Haut begleitet, lange zurud.

Bellweger macht darauf aufmerksam, daß der anhaltende innerliche Gebrauch des Wassers gerne verstopfe, was um so eher der Fall sei, da viele von den Auristen, welche nach Gonten kommen, die Anlage zur Berstopfung schon mitbringen. Er rath daher, den Gebrauch des Birmensdorferwassers mit dem Gebrauche des Gontenerwassers zu verbinden.

Man tann übrigens auch in Gonten Molfen- und Mildfuren machen und Reil gablt Gonten bereits unter ben Molfenfuranstalten Des Kantons Appenzell auf.

Bie in Heinrichsbad werden die hiezu nothigen Ziegenmolken alle Tage frijch von der Cbenalp nach bem Gontenerbade gebracht. Die zu den Molkenbadern nothigen Ruhmolken werden in der Nahe ber Kuranstalt von einem Sennen bereitet,

Die beste Beit gur Aur in Gonten ift von Mitte Juni bis gum September. Borber und spater ift bie Luft zu talt und bie Molfen find nicht mehr fo fraftig.

Rachfte Boft - und Telegraphenstation: Appengell (1 Std. 10 Min.); nachfte Bahnstation: Altstatten (3 Stb. 55 Min.)

Mergte: Bifdofberger und Beriche in Appengell.

# Der Molkenkurort Jakobsbad (mit einer erdigen Stahlquelle).

Das Jafobsbad liegt in einem freundlichen Bergethälchen der Gemeinde Gonten, westlich von Gonten, an der neuhergestellten Landstraße von Heifals von Gerifals-Gonten-Appengell, nahe beim Einfluß der Schwarzach in die Weißach, 1 Stunde von Appengell und 1/2 Stunde von Urnäsch. Früher standen hier eine Mühle und eine Säge, welche erstere dann theilweise in einen ansehnlichen Gesthof umgewandelt wurde; rings um denselben wurden Spaziergänge angelegt. Der Charafter der Gegend ist im Ukbrigen derselbe, wie bei Gonten. Die Kuranssalt wurde im Jahr 1845 eingerichtet. Sie enthält 14 freundliche Badezimmer mit 2-3 (im Ganzen 36) Bentlischern, in welche man mittelst eines leichten Drucke vom Voden aus warmes oder taltes Basser lasstren lassen lass fan ten.

Das Beilmaffer, welches in der Anftalt benuht wird, entspringt aus mehreren Quellen, von denen die fartfte im Jahr 1843 bei Anlegung einer Fabriftrote, 35 Schritte von der Muble im Riesgrunde ent bect wurde, nachdem schon Jahre früher das Aussisten nies gelben Baffers die Anwelenbeit einer folden Quelle verrathen datte. Als man fie im Jahr 1845 satie, fliek man uoch auf eine alte Brunnenftube, in welche von der Riefe der dreit dere Unellwosffer geleitet worden war. Die Quelle muß daher schon in sehr alter Zeit benuht worden sein, denn den ältesten Bewohnern der Gegend war nichts von einer solden Quelle befannt.

Am 10. Stober 1844 untersuchte Rufch das Baffer an der Quelle. Es war frisch von der Quelle genommen bell, frisch, perkend, wurde aber an der Luft bald trübe und bildete einen Riederschlag won Eisensete. Zein Geschmack war angenehm, merklich eisenhaft, sein Gerach zeigte nichts Besonderes. Auf von erden fahren Ralk, tohlensaures Eisenogydul in bedeutender Menge und Extractionkoff. Dei einem spätern Peljuck sand er das Basser wesenlich unverändert, nur, sei

es in Rolge der Beinifdung von Schneemaffer ober Regenwaffer, etwas fdmacher.

Seit der Entdeckung diefer Quelle wurden noch dert andere Quellen befannt, die nun auch benuth werden. Zwei dewon entspringen eina 50 Schritte von der Anfalft, nahe an der Strake, auf einer Wiese die drift fommt 1820 Fuß weit ber von der Lauftegg. Eine nähere Unterfudung zeigte Masch, das biese drit Quellen sich in qualitatiere Beziehung von der ersteren nicht wesentlich unterschieden und nur erweldere quantitativer Unterschied statssucher; so soll namentlich die eine der zwei zurch genammten von den ver in einemberden Quellen, die als gelinde abssührend begierig getrunten wird, an Kaltsalzen reicher sein. Die dritte dieser der Quellen soll überdieß bei trodener Witterung einen starten Geruch nach Schwesselverschied verdereiten.

Die Aurgafte mablen fich je nach dem beabsichtigten Bwede die eine oder andere dieser Quellen gum Aurgebrauche aus. Landaumnann Frener empficht die Anwendung dieser Quellen besonders bei chronischen stellt siehe hartnäckgen) Mheumatismen, Gicht, Gelissteiten und Schmetzen, die nach Quetschungen guruckgeblieben sind, dann bei Wagenschwäche, Atrophie der Kinder, Bleichsucht u. f. f. Auch gegen Fußgeschwüre und hauftrankheiten soll das Wasser gute Dienste geleistet haben.

Ueberhaupt foll die Birtung biefer Quellen mit benjenigen von Gonten die größte Aehnlichteit baben.

Auch werden in Jatobsbad wie in Gonten Kuh- und Ziegenmolken- und Kuh- und Ziegenmilchturen gemacht.

Die Biegenmolten werden auf einer dem Befiger der Anstalt gehörenden Alpe bereitet. Rächste Bost: und Telegraphenstation: Appenzell (1 Std.); nächste Bahnstation: Winteln. Auf vorberige Bestellung werden Aurgaste in Appenzell oder Urnäsch abgeholt. Aerzeie: Wie bei Genten.

### Der Molkenkurort Aais.

Gais liegt in einem anmuthigen, ziemlich offenen, rings von grünen Hügeln und Bergen umgebenen, von dem Nothbach oder der Rothi bewäfferten Bergtbale, 1 St. von Appenzell, 11/2 St. von Erogen und Altstätten, 2 1/2 St. von St. Gallen, 2875' oder 934 Wet. üb. d. M. Der Sorizont wird in einiger Entfernung von zwei Bergreihen begrenzt, deren fübliche der Alpstein bildert; die nördliche ertheft fich bis zum Gäbris.

Die Benugung von Gais als Moltenturort, dem ersten in der Schweiz, datiet sich schon vom Jahr 1749 her, wo ein beuftranker Jiricher, Steinbrückel im Bleicherweg, der von den besten Arepten Jüriche aufgegeben war, sich auf den Rath Dr. Meyers in Arbon entschlos, in Gais Wolten zu trinken. Der Kruerfolg war so glücklich, daß die Arepte in Jürich nun auch anfingen, Krante nach Gais zu senden. Allmälig nahm die Jahl der Käfte zu und anstatt wie anfänglich bloß Jüricher und Binterthurer das Kontingent der Kässte gebildet batten, sah man nun (schon zwischen der und Kinter und Zuden 1760) auch Schweizer aus anderen Gegenden in Gais ihr Heil sieden und von der Mitte der achtziger Jahre an nuchte sich die Jahl der Augsäte noch bedeutend und zu den Schweizern gesellten sich nun Süddeutsche und Kranzosen. Obgleich der Schsen, der aus einem einsachen Torswirtsbesause durch die Wahl Steinbrückle zum Kurhauss geworden war, nach dem Branzosen Jahre 1780, der das gange Vorf in Asche verwandelt hatte, wieder neu ausgedabut worden wor, worde doch im Jahre 1786 noch ein großes und schweie Gedaude, der "auer Ochsen", der nun als

eigentliches Rurhaus dient, erbaut. In ben Jahren 1798 bis 1800, ju welcher Beit fich die frangofifden und öfterreichifchen Armeeen in der Schweig herumfolugen, verminderte fic die Bahl ber Rurgafte ein wenig. In Gais mar namlich jur Beit ber frangofifchen Invafion bas Divifionegeneralquartier, mas ungeachtet ber Trefflichfeit ber frangofifchen Generale Dubinot, Brunet, Lagranges und Mortier Manchen von dem Befuche des Rurortes abgefdredt haben mag. Dagegen tamen ju dieser Beit viele frangofische Emigranten mabrend ber Saison nach Bais und fo fab man benn bier einen Abrian Duport, der in Gais ftarb und begraben wurde, fowie einen Alex. Lameth. - 3m 3abr 1812 machte and ber Bater bes jegigen Raifere ber Frangofen bier eine Rur und im 3abr 1816 tam die Ronigin hortenfie ju gleichem 3mede nach Bais. Beitere frangofifche Rotabilitaten, die in Bais die Aur machten, maren die Grafen und Grafinnen Narbonne d'Orglandes, ber Darquis Laroche-Jaquelin, der Minister Mole und Camille Berier. Auch verschiedene fürftliche Berfonen von fuddeutschen Bofen, wie i. B. Ihre Dajeftat Die Ronigin Bauline von Burttemberg nachten in Bais ju verschiedenen Beiten Ruren. Ueberhaupt famen allmälig Bafte aus gan; Deutschland, Defterreich, Standinavien, Bolen, Rugland, Italien, Franfreich und England, in Folge deffen auch Das Bedürfniß einer Bermehrung der Raumlichfeiten jur murdigen Aufnahme fo vieler und jum Theil fo bedeutender Gafte fich geltend machte. Bis jum Jahr 1814 mar ber Gafthof jum Ochfen das einzige Rurhaus gemefen, nun begann aber auch ber Gafthof jur Krone Rurgafte aufzunehmen und noch fpater fing auch das Gafthaus jum Lamm an, Molten ju geben. 3m Jahr 1834 murbe der neue Ochfen durch ein großes Bebaude ermeitert und auch die Rrone und bas Lamm wurden der Beit und den Berbaltniffen gemaß vergroßert; lettere bilden nunmehr Einen Gafthof, die "Rrone".

Pet große Auf, den sich als Alle Molfenturort erwarb, veranlakte dann, das allmälig auch an anderen Orten, im Kanton Appenzell sowohl als der übrigen Schweiz und in Peutschland, die Einrichtung zu Molfenturen getroffen wurde und so kann denn Gais als die Mutter aller übrigen Wolfenturorte betrachtet werden. Toch war Gais teinebwegs der erste Ort, wo Molfen turmäßig getrunsten wurden, sondern der erste Ort war, wie wir später sehen werden, das Saneybad, 2 St. oberhalb Seewis im Prättigau, wo man schon im Jahr 1741 Ziegenmolsen trank.

Der Kurort besteht aus ungefahr 40 wohlgebauten Sausern, welche mit der Kirche einen geoßen viererligen Plat unigeben, an welchem die Gasibose liegen. Sind dieselben überfüllt, so kann nan auch in Privathäusern Zimmer miethen; doch erhält man in den letzeren nur die Bohnung; die Kost, auch das Frühstüdt, muß in einem der Gasibose genommen oder aus einem derfelben bezogen werden.

Muf ber Rudfeite ber Saufer gieht fich eine Allee mit ichattigen Lauben bin.

Bu tleineren und größeren Spaziergangen und Ausflugen hat man in Gais bie allerbeste Gelegenheit.

Wer bei einer schönen Aussicht über das Mheinthal und die Vorarlberge sich gerne pativitischen Geschlen hingibt, wandere zur Kapelle am Stook, wo die Appengeller im Jahr 1405 Herzog Friedrich besiegten und wo sich gegenwärtig eine Lustunsstalt sur Damen besindet. Auf dem nahen Sommerederg dietet sich eine sichne Aussicht dar. Ein Lieblingsort der Aufgäste ist die Starkenmühle, in deren Nähe (im Gschwend) man eine prächtige Aussicht auf das obere Rheinthal genießt. Eine andere schöne Fernsicht sindet man auf der "hohen Wiese", westlich vom Westlich vom Torfe Gais, wieder eine andere auf dem "Saurücken". Auf einer, "Giger" genannten Andhöhe kann man die Sennerei kennen kernen. Noch andere Spazierganzsziele sind "der Freundschaftssiß, ein beimliches Plähchen in kühlem Vaumschatten und an rauschender Quelle, die Elizinstuhe auf dem Klausenbühl, der Hoheggeühl, die hohe Kelle, der Guggei. Will man weitere Parthieen machen, so bieten Appengell, Westlisch, Gonten, Jasobsbad, Urnäsch, Aühler sch anziehende Zielpunkte dar. Besonders bübsch ist die Tour nach Bühler. Zu Verspartbieen empsehnen sich der Kamor, der hohe Kasten, das Wildstrichlein, die Ebenalp, die Secalp; doch sollten solche Touren nur von Gejunden, jedenfalls nicht von Vrusstranken gemacht werden. Schon eher darf man die

Besteigung des Gabris wagen, der sich nordöstlich von Gais, 3856 Fuß üb. d. M. erhebt und auf dem man neben einer ausgedehnten Fernsicht die lieblichsten Apenpstänzchen (besonders Alpenrosen) findet, denen freilich auch einzelne Gistpflanzen, z. B. der blaue Eisenhut, zur Seite stehen. — Noch weitere Ausstüge, welche aber nur zu Wagen zu machen sinn mach man nach Heinrichsbad, Trogen, Speicher, Bögelinseck, wo sich eine großartige Ausstück auf einen Theil des Kantons St. Gallen, des Thurgan's, den Bodensse und die aftgrenzenden Gauen Süddeutschlands darbietet, nach Altstätten, auf den Ruppen, auf dem man eine berrliche Aussicht ins Mheinthal geniebt u. f. w. u. s. t. v.

Bas das Klima von Bais betrifft. fo ftimmen die perschiedenen Angaben nicht gang aufgrumen. Rufd fagt vom Rlima von Bais: "Das Rlima ift raub, ber Boben tabl und jeigt nur einen einformigen Bechiel von fetten Biefen und burrem Rietboden und Torfgrunden. Aus Diefen fleigen oft Rebel empor, melde aber die Sonne meift balb wieder gerftreut. Im Sommer berricht eine giemlich gleichformige Temperatur; ber mittlere Thermometerftand betragt 17%. Die Morgen und Abende find meiftens febr fubl. Gegen Nord- und Gudwinde gewahren die Gebirge binlanglich Schut; bagegen haben Oft- und Bestwinde freien Butritt. In ber Chriftnacht 1821 murden faft alle Baufer vom Porf bis jum Stook ihrer Dader beraubt und die Orfane vom 18. Juli 1841 und 1. April 1842 thaten vielen Schaden." - Rach Seim hingegen tann man bas Rlima nicht rauh nennen und mas die feuchten Biefen und Torfgrunde betrifft, fo nimmt die reine und trodene Sochluft diefe Reuchtigkeit auf und bringt bei den wenigen Ralbungen und bei dem freien Ein- und Durchaana des Sonnenlichtes und des Luftzuges das iconfte Chenmaak von Renchtigkeit und Trodenbeit des Bodens und der Luft bervor. Much macht die Beschaffenbeit des Bodens, daß das atmofpbarifche Baffer rafch eingefogen wird, weshalb es nach Regenwetter fchnell wieder troden ift. Und doch tennt man in Gale felbft in den beißeften Sommern nichts von außerordentlicher Durre und Baffermangel, fo menig ale man von Berfumpfung und leberichmemmung etwas weiß. Frubling, Sommer und Serbst bringen febr angenehme Tage und ber lange Binter wird baburch febr ertrag. lich, baß er Bais nicht wie bie tieferliegenden Orte wochenlang in Rebel bullt, fondern beiteren himmel gemahrt. Much ift bie Binterfalte meift eine trodene, gefunde. 3m grubjahr wird ber Schuee meift burch ben Sudwind geschmolgen. Die nordliche Bergreihe, welche ben Borigont bearenat (f. ob.), fdunt Bais vor bem Rordwinde und bas fublich gelegene Bochgebirge nicht febr vor bem Gudwinde. Bor bem Beftwinde ift Die Begend burch ble weftliche Bergreibe, Die bobe Biefe, siemlich geschütt, bagegen ift fie bem Gubweftwinde offen, ber in Bais Staloft (Stelnluft) genannt wird, nicht felten weht, felbft fturmifch beranbraust und jene orfanartigen Berbeerungen verurfachte, von beneu Rufch (f. oben) ergablt. Diefe Staloft und ber Sudwind find es, welche ben himmel aufheitern und Barme fpenden und darum genießt man auch mitten im Binter angenehme Tage, wie im grubling. Etwas unfreundlich bagegen ift ber Beftwind, welcher eigentlich Regen und gur Celtenheit (felbft aufangs Commers) Conee bringt. Der Oftwind, ber vom Ctoof ber webt, uberfturgt gleich über bem Dorfe, wehmegen man bier feinen talten Bug weniger fuhlt. Diretten Rord. wind bat man in Bais fo ju fagen nie.

Das Mittel des Barometerstandes ist 25", 1/2". Die gewöhnliche Sommerwärme (Juli und August in den Mittagstunden) beträgt 21° bis 25° R. (26,25—31°,25 C.). Der tiefste Varometerskand in Gals hatte am 25. Dez. 1821 bei dem schreichen Südwesstunder (s. ob.) (24",3"") und am 2. Kedruar 1823 (24",1"") bei deni hestigen Erdbeben in Paletmo Schrie tor höchste am 27. Was 1824 (25",7"1/2"") und am 10. Januar und 10. Kedruar 1825 (ebenfalls 25",7"1/2"") bei beständig schonen sitterung. In den Isonen 1807 und 1811 hatte man in Gais 25° R. anhalten Bärme und in den Jahren 1819 und 1834 27°,50 R. (34°,37 C.) als die höchste in Gais beodacktet Temperatur. — Die Kätte variiet zwissen—10° und 14° R.; im Jahr 1820 und im Jahr 1820 seld die Zemperatur auf —19° und 20° R. In manchem Winter sällt aber das Thermometer nie weiter als 80-10° R. unter Kull.

Reil beschreibt das Klima folgendermaßen: "Das Alima ift eber gemäßigt als beiß, das Metter wie überall in der Schweiz, aber hier noch weniger als an andern Orten derselben variabel und von den in der Schweiz so haufig wechselnden Mindrichtungen abhängig, die in den verschiedenen Luftschieden wieder verschieden find. Die Temperatur war mährend meines vierwöchentlichen Auf-

enthaltes von Mitte Juli bis Mitte August - ich traf gerade eine fuble Caifon - mechfelnd. Baie Ift gegen Rord- und Rordoftwinde gan; gefchutt ; boch bringen biefe, vom Bodenfee tommend, meift Rebel und Regen. Begen Oftwinde, welche immer bon heiterem, warmem Better begleitet find, ift es ziemlich gefcugt. Den Gudwinden ift es foweit offen, ale erft in einer Entfernung von 2 Stunden in gerader Richtung die hochgebirge liegen. Der Südwind ift meist von warmen Wetter begleitet; er ift aber nicht beftanbig, fein Musarten bagegen in ben orfanartigen Robn im Sommer felten. Begen Cubweften ift Sais gang offen und meift tommt aus biefer Richtung ber fuhle Bind von Regen und heftigen Gemittern begleitet. Erot ber niedern Temperatur, welche ich die großere Salfte meines Aufenthaltes in Bais traf, einer Temperatur, bei welcher man bei uns icon an's Einheigen denkt, fanden alle aus den verschiedenen Gauen Deutschlands versammelten Gafte diefelbe boch nicht fo talt, ale die gleiche in ihren respettiven Belmatheorten. Befondere bemertenemerth mar mir ber Umftand, daß die Respirationsorgane burch fie gar nicht fo angegriffen werben, wie dies in unfern niedrigeren Begenden bei gleicher Temperatur der Fall ift; felbft Bewegung ju guß auf anfteigendem Boden tonnte von Rranten ausgeführt werden, welche ju Saufe taum hundert Schritte auf ebener Erbe ungeftraft jurudlegen durften. Un hellen Tagen mar die Luft fo rein, daß die entfernteften Berge in unmittelbare Rabe rudten. Sobald aber die Sonne unter ben Borigont gefunten ift, thut jeder Rurgaft gut, das Bimmer nicht mehr zu verlaffen.1)

Mogen fich nun aber die meteorologischen Erscheinungen in Gais verhalten wie fie wollen, fo viel ift gewiß, daß das Rlima von Bais febr gefund ift. Riemals haben in Bais bosartige Epidemicen geherricht; felbft die Blattern mutheten bor ber Ginführung ber Baccination nie fo beftig, wie an andern Orten. Ueberhaupt verbreiten fich epidemifche Krantbeiten felten nach Bais und Bais blieb mitunter gang von folden Epidemieen verfcont, mabrend benachbarte Gemeinden viele Opfer lieferten. Dan tennt in Sais, wie Beim verfichert, nichts von iblopathifden Nervenfiebern. bosartigen Faul-, Gallen- und Schleimfiebern, nichts von bosartigen epidemifchen Sautfrantheiten, wie Charlach und Dafern; auch Kroup und Reuchhuften fchleichen fich fehr felten ein. Ja, Beim will nicht einmal gelten laffen, baß es, wie Dr. Schlapfer behauptete, unter ben Remobnern bon Bais viele an Schwindfucht und Rheumatismen Leidende gebe.

Die mittlere Lebensbauer zeigt in Bais unter allen appenzellischen Gemeinden die gunftlafte 3abl, namlich 35-40 3abre.

Die Biegenmolfen, die man in Baje trinft, werben alle Morgen fruh 3 Cfunden weit von der Boralpe, wohin die Milch alle Abende von den hohen Alpen heruntergetragen wird, beiß nach bem Aurort gebracht.

Um Mitternacht fchidt fich ber Genne jum "Rafen" an. Begen Ende bes Rafens erlangen bie Molfen den Siedepunft, morauf fie durch ein wollenes Zuch in porber mittelft beißen Baffers ermarmte, aus bidem bolge verfertigte Butten (Sanfen) gefeiht werben. Die Butte wird nun mit feftem Solidedel bermetifch verichloffen und noch mit wollenen Tuchern umwidelt. Um 3 Uhr Morgens macht fich ber Senne, die Butte auf bem Ruden, auf ben Beg und langt bann in Gais genau um 6 Uhr an. Die Temperatur ber Molfen variirt bei ber Anfunft nach ber Menge und ber Bitterung. Bei iconer und warmer Bitterung find fie oft noch fo warm, bas man fie nicht fogleich nach ihrer Untunft trinten tann. Damit fie mabrend ber Trintzeit nicht ertalten, bebedt man bie Butten mit wollenen Teppichen. - Bu ben Molfenbadern verwendet man Rubinolten, welche in Bais felbft bereitet merben. Dan hat gefagt, die Sennen marmen unterwege die Molfen wieder auf; biefes ift aber burchaus unmahr und Reil rettet in feinem in ber balneologifchen Beitung ericbienenen Auffage über Die Molfenturanstalten bes Rantons Appengell Die Ehre ber Sennen in Diefer Begiebung auf febr launige Beife. Er macht jugleich barauf aufmertiam, bas jur Bereitung Diefer Biegenmolfen bas Lab von Biegen felbft verwendet wird, indem jur Bereitung guter Molfen immer der Labmagen der gleichen Thiergattung erforderlich fein foll. - Dan bat auch behauptet,

<sup>1)</sup> Had einer von Reil mitgetheilten Tabelle über bie von ihm mabrent feines Aufenthaltes gu Gais angefiellten meteorologifden Beobadtungen betrug die burdidnittlide Temperatur am Morgen 11 0,50, Mittage 170,1, Abenbs 119,50 R.; Die baufigfte Binbrichtung mar aus D. (19 Dal); hierauf tommt bie Richtung aus 2B. (16 Dal), bann bie aus H.-B (7 Dal), bie aus H. (6), bie aus S. (4), bie aus G.-B. (3), bie aus H.-D. (2), bie aus G.-D. (0). Gang belle und beitere Tage gab es 7 (21 %), theils beiterer, theils bebedter himmel wurde an 10 Tagen (30 %) beobactet, Regentage gab es 14 (42 %). Starte Gemitter beobactete Reil 4.

daß man an teinem schwigerischen Kurotte eeine Ziegenmolken bekomme. Auch diese ist unrückig; es ist antlich nachgewiesen worden, daß im Kanton Appenzell weit mehr Ziegenmilch produziet wird, als sur Pereitung der für sämmtliche Kuranstalten und Perioathäuser erforderlichen Wolfen nötig ist.

Die drei politischen Gemeinden Appenzell, Brüllisau und Schwendi, als Anstöker der Alpen Säntis, Soll, Hurglen, Bollenwies, Hählen, Briederalp, Alpfiegel, Meglisalp, Secalp, Altenalp, Chemalp, Batersalp und Kronberg, von denen die Ziegenmollen geliefert werden, bestigen durchschriftlich 2300 Ziegen; wenn man nun auf jede Ziege durchschnittlich fäglich I Maaß Milch rechnet und auf 3 Maas Milch I Hund Köse und 2 Maaß Molten, so erhält man von den 2300 Ziegen täglich 33 Maaß Milch I Hund Kösen töglich Gais 120, Beisbad 70, Gonten 45, heinrichsbad 40, heiden 50, Zatobsda 30, Appenzell 40, horn und Morschad 30 Maaß Molten, vons im Gangen 425 Maaß macht; somit verbrauchen dies sämmtlichen Kurorte nicht einmal den dritten Theil der Moltenmenge, welche jene 3 Genueinden allein produziren sonnen. Ueberdieß halten auch die Gemeinden Müt, Schlatt, Gonten, Michanda, Urnäsch und hund Hundweil ganze Ziegenheerden, und endlich ist deu kuhmilch in den Vergen theurer als die Ziegenmilch, weshald die Sennen ihren Vortbeilschlicht verstehen würden; in der That gebraucht man auch die Ziegenmilch, sowiellen kuhmolten liefern würden; in der That gebraucht man auch die Ziegenmilch, sowiells werwendet wird, zur Möstung der Schweine und Kälder.

Es ift gewiß nicht ungwedmaßig, wenn wir bier noch auf einen Buntt aufmertfam machen, ben Reil berporbebt, nämlich die Bericiedenbeit der Qualitat der Molten je nach ber vorausgegangenen Bitterung. Reil bemertte namlich, daß die Molten auffallend ichlecht, grafig und leinartig fcmedten, wenn es einige Tage juvor geregnet hatte, daß fich diefer Befchmad jedoch verlor und in einen fublich aromatifchen überging, wenn febr trodene und beibe Bitterung vorausgegangen mar. Als er von den Gennen über die Urfache Diefer Beranderung Austunft verlangte, erfuhr er golgendes: Bei gutein, trodenem Better flettern die Biegen in vollfter Freiheit an ben gefahrlichften Abhangen ber wilden Alpen herum, um ihr gutter ju fuchen; bier ift die Begetation eine entschieden andere, ale auf den jahmen, niedriger gelegenen Alpen oder in unmittelbarer Umgebung der Gennhutte indem Die Rrauter, Die an jenen Abhaugen, in jenen Belerigen machfen, reich an gewürzigen Beftandtheilen find. Berricht bagegen einige Tage beftiges Regenwetter, fo lagt ber Cenne Die Biegen nicht uber Die nachfte Umgebung feiner Sennhutte binaus oder behalt fie gan; im Stalle. Babrend folder Tage nahren fie fich bann von bem gwar graereichen, aber an atherisch-bligen und bittern Rrautern armen Butter der nachften Rabe der Gennhutte, welche, eben gelegen und reich gedungt, fehr uppigen und mafferreichen Grasmuche bat. In Rolae beffen andert fich die Mild ftete und die Molten betominen den oben angegebenen Gefchmad. Das Allium ursinum, welches in der Rabe der Gennbutten reichlich machet, verleiht der Dilch bann auch einen unangenehmen, tnoblauchartigen Geschmad. Die Lieblingetrauter der Biegen find: Teuerium Chamaedrys und montanum, Thymus Serpyllum, Acinos und alpinus; Euphrasia offic.; Saxifraga in allen Arten, Galium alpestre, lucidum und helveticum, Alchemilla alpina und fissa, Phyteuma hemisphäricum, Campanula thyrsoidea, Viola biflora, calcarata, Gentiana in allen Arten, Polygala vulgaris und comosa, Imperatoria Ostruthium, Laserpitium Siler und latifolium, Meum Muttellina, Leontodon alpinum, Anthyllis Vulneraria, Oxytropis- und Trifolium-Arten, Sempervivum montanum, Valeriana montana, Rumex alpinus, Biscutella, Lepidium, Draba und Arabis, lauter Rrauter, Die fich burch ihren Behalt an atherifchen Delen, Egtraftivftoffen, Galgen und icharfen Delen auszeichnen.

Die Lebensordnung in Gais ist ungefahr folgende 1): Um 6 Uhr Morgens wird mit der Glock das Zeichen gegeben, das die Molken angekommen sind. Bor jedem der genannten Gasthöfe sieht die Butte mit den Molken, aus welcher ein Keliner in die vorgehaltenen 1—3 Schoppen haltenden Gläfer den Kuristen die Molken einschentt. Ber zu spat fommt, muß die zum nächsten Glockenzeichen warten, da man die Butte, damit die Wolken nicht erkalten, in der Zwischenzeit nicht öffnet. Rach dem Teinken ergeht man sich auf dem geräumigen Marktplage. Alle Viertelstunden gibt die Glock wieder ihr Zeichen und so geht es bis

<sup>1)</sup> Mutatis mutandle ift Die Lebensordnung in allen appengelliften Ruranftatten ungefahr Diefelbe.

71/2 oder 8 Uhr fort. Hat man die tägliche Quantität Molfen getrunken, so macht man eine weitere Promenade. Bei schlechtem Wetter trinkt man die Molken in den Kursalen. Um 9 Uhr rust die Glock zum Frühstuk, das aus Suppe, Kasse oder Thee besteht. Ban 91/2 bis 121/2 Uhr vertreibt man sich die Zeit mit Spazieren, Konversation, Musik, Villardpiel ze. Um 121/2 Uhr beginnt die Tasel, bei deren Besetzung auf die Kur die gehörige Rücksicht genommen wird; gleichwohl ist die Tasel reichlich und mit mannigkaltigen Gerichten besetzt. Rach dem Essen macht man größere Ausstlüge, auf welchen auch meist das Abenderd genossen wird. Um 8 Uhr Abends gibt die Glock das Zeichen zum Nachtessen (nach der Karte).

Bas nun die Krankheitsfälle betrifft, für welche Gais vorzüglich pakt, so sind die jenigen, wo die Luftkur ohne Anwendung der Molten wohlthätig zu wirken pflegt, nach dem Zeugniß des ersahrenen Kurarzies Hein: Reizdare Arvven- und Muskelschwäche der Kinder und zarter Damen. Bleichsuch der Mädden, nervöser Schwindel, das Belken der Zugend in den Entwicklungsjahren, als Folge der Onanie, Schwäcke und Abmagerung in Folge von Krankheiten und erschöpenden förperlichen und geistigen Anstrengungen, Hinfälligkeit (décadence).

In Bezug auf die Bruftkranken beobachtete Autenrieth, daß das Klima von Gais besonders wohlthätig wirke, wo Bruftleiden mehr auf Affektion des Acevenspstemes und Schwäche ber Organe beruhen, als wo entzündliche Reizung mit im Spiele sei, obgleich er auch Fälle beobachtet hatte, wo selbst im lettern Falle der Aufenthalt in Gais von Erfolg gekrönt war. Heim beobachtet im Meiteren, daß der Aufenthalt in Gais verbunden mit dem Gebrauch der Ziegenmolken vom besten Erfolg ist:

- 1. "Bei Kranten, Die entzündliche Sale. und Brufttrantheiten durchgemacht haben, und bei welchen reizbare Schwäche und entzündliche Refiduen in den Organen zurudgeblieben find;"
- 2. "Bei dronischer Salsentzundung, Beiferteit, dronischem Katarrh, beginnender Salsund Lungenschwindsucht, sei sie tuberkulofer, pituitofer, oder ulcerofer Natur, wenn diese Leiden auf Schwäche des Magens, der Schleimhaute oder der Lungen beruhen;"
- 3. "Bei Blutspeien und beginnender Schwindjucht junger Leute, beren Urfache Affettion bes Rervenspftemes, Atonie ber Lungen, unregelmäßige ober unterbrudte Menfes find."

Eine sehr zweckmäßige Ergänzung der Wolkeneinrichtungen in Gais bildet die Bad- und Kenkurankalt "Rothbad", welche in einer Wiese etwas seinwarts von der von Appengell nach Gais hispereden Landbrake, etwa fins bis zehn Minuten von der Krone und dem Schiefen eine fernt, eigentlich am Anfange des Dorfes Gais liegt. Es besand sich hier schon frührer ein Bad "im Grüt" genannt; ein frührere Bestiger des Gathauses zur Krone in Gais kaufre diese Bad und errichtete neben der alten Badhütte im Jahr 1841 ein großes neues Gebäude, in dem etwa 30 Berfonen Unterkommen sinden und das etwa 10 Badziummer mit je 2 Kannen enthält. Der jehige Bestiger, ein intelligenter Kleinpnermeister, wollte jedoch im Jahr 1866 im alten Dause noch eine Anzahl neuer Jimmer einrichten. Die Vage der Anstalt ist freundlich und letzter hat ungesähr dieselie Auskschied, wie der Sauler des höher gelegenen Portsbelles. Die Einschung sie feie einsch, die Jimmer sind jedoch sehr bestigte des höher gelegenen Portsbelles. Die Einschung sie ber einschab. Sie die Sauler ung fahr berschaft herricht große Keinlichkeit; da die Kreise hier billiger sind als in den Hauptgasthöfen in Gais, so eignet sich Bos Nothbadbad vornämlich für den Wittessand. Auf der Wiese vor der Anstalt besindet sich eine große, gedeckte Teinsfalle.

Sanz nahe bei der Anstalt in torfigem Wiesengrunde entspringen 4 heilquellen, die durch verschiedene Röhren in die Badeanstalt geseitet werden. Tas Wasser ist helt, sast ohne Geschmad. In einer alten Badetassel wird das Bad (im Grüt) gegen Rheumatismen, Lähmungen, Wähyungen, "vortliche Geschwüsser", Wenstrualkörungen und "Lebervoerhatung" gepriesen. Gegenwärtig empfehlt man es vorzüglich bei Erkaltungen maßrend der Molkentur in Gais und zur Unterftügung derfelben bei rbeumatischen Leiden und Unterleibskrankheiten.

Man erhält in diefer Anstalt auch Molkenbader und es fehlt auch nicht an der nölbigen Doucheneinrichtung.

Beniger tomfortabel als diefe Unftalt ift die Badeanstalt in der "Scheußenmuble," wovon unten mehr.

Es befindet fich in Gais eine Lefegefellschaft, welche allen Aurgaften die Benutung ihrer Bibliothef und Journale gestattet.

Bu weiteren Musflugen fteben Bferbe und Bagen bereit.

Gais ift Boft- und Telegraphenftation; nachfte Bahnftation: Altftatten (1 Stb. 35 Din.). Bergte: Seim; Rurfteiner.

Gine Biertelftunde von Bais, auf bem

#### Stook

(951 Met, ober 2928') ist in neuester Beit eine Luft- und Moltenfurenanstalt fur Damen eingerichtet worden, die unter ber Leitung einer Tochter bes praftischen Arztes Rung in Seiben sieht.

Rerate: Die Mergte in Gais.

# Der Molkenkurort Weighad (mit einer erdigen Quelle).

Das Beißbad liegt unmittelbar am Fuße des Alpstodes, am Zusammenfluß der drei - Bäche Barenbach, Schwendibach und Beißbach, welche durch diesen Zusammenfluß bier die Sitter bilden, 3/4 Std. östlich von Appenzell, in einem mit Gebüsch geschmüdten Biesenthale, 2524 ' od. 820 Met. (eidaen, K. 817 Met. üb. d. M.)

Die Entstehung diese Kurortes ist unbekannt; doch ist so viel gewis, daß er erst seit dem Jahr 1780 häufiger besucht wird. Ju berschiedenen Zeiten wurden Erweiterungen und Berbesserungen vorgenommen, so in den Jahren 1822, 1830, 1841 und 1860. Im Jahr 1804 wurde der Kurort jum ersten Male beschrieben son Jollisfore in der Alpina).

Die Kuranstalt besteht aus mehrern ansehnlichen Gebäuden, die jedoch zusammenhängen und kann etwa 120 Bersonen ausnehmen. Sie enthält außer den Bohnzimmern für die Gäste einen großen Speisesal, einen Konderstionssaal und einen neuen Trinksaal von sehr großen Dimensionen und außer den übrigen erforderlichen Räumen auch eine große Remise und Stallungen. Dagegen sinden sich nur 6 Badeiwannen vor, da die Bäder bisher nur eine untergeordnete Rolle gespielt haben; doch soll auch die Badeeinrichtung erweitert und nammen sich joll, da sehr häusig im Beißbach gebadet wird, der bei gutem Better eine Temperatur von 16°—18° R. hat, auch für eine Einrichtung zu kalten Bädern von Beißbachwasser geforat werden.

Rings um die Kuranstalt zwischen den genannten Bachen ziehen sich prachtige Schattenalleen, welche selbst gegen die sengendsten Sonnenstrablen Schatten und Küblung bieten und die Anstalt dermaßen verdeden, daß man sie erst erblickt, wenn man dicht vor ihr sieht. Dies Schattenanlagen geben Beisbad für Manche einen Borzug vor Bais. Etwas weitere, ebene, aber nicht schattige Bege ziehen sich langs der Sitter nach Appenzell und dem Schwendibach entlang zur Alp und zum Dorfe Schwendi hin, wo sich ebenfalls eine Kuranstalt befindet. (f. unten.)

Ift der Andrang der Gafte ftart, fo findet man in der am Wege nach Appengell gelegenen Moltenturanstalt zum Rogli oder in der fleinen Moltenturanstalt Wilhelm Tell, die fünf Minuten vom Bade am Bege nach Schwendi in einer Biefe liegt und 14-15 Personen aufnehmen kann, sowie in 3 Privathaufern Unterkommen.

Das Klima ist im Berhältniß ju der hohen Lage des Thales mild (milder als in Gais), indem das Kurhaus durch seine Lage in einem engen tiefen Thaleinischnitte vollkommen gegen alle Blinde geschützt ist. Tabei ist die Sättigung der Luft mit Wasserdunft theils wegen der Alde verbeisließenden Wäche, theils wegen der aus den Thäleire seinen Kaflerdunft theils wegen der Alde verbeisließenden Wäche theils wegen der aus den Thäleire seinen Falle gangt menn est in Gais sehr kann nit Sickerbeit daruf rechnen, das es im Reisbade regnet, wenn es in Gais bloß Rebel hat. Neil fand, das wenn die Sonne in Gais nach einem Gewitter die Rebel und Kegenwolfen längst verscheudig hatte, sie noch dicht über Weisdad lagerten. Bei heiteren und reinen Tagen jedoch ist die Hohen einem Kagen der stets keuchtwarmen Luft und der geringen täglichen Temperaturwechsel ist Weisdad zum Aufenthalt sür Brusttranke geschneter als Gais.

Man fann in Beißbad Ziegenmolken, Ziegenmilch und Kuhmilch trinken. Die Ziegenmolken tommen von der Seealp und werden genau in derfelben Beise verabreicht wie in Bais. Molkenbader, die man aber von Kuhmolken bereitet, sind in Beisbad ebenfalls zu haben.

Das Weißbad bietet treffliche Gelegenheit zu Erfursionen. Abgesehen von den Ausstägen nach dem nahen Appenzell, Gais und anderen Orten diese Landes lassen sich von diesem Kurorte auß ungemein interessante Bergtouren machen. Ein interessanter Weg führt wer Eggerstanden am nördlichen Fuße der Fähneren vorbei zuerst über Alpenwiesen, dann durch herrlichen Wald nach Sichberg, Ultstätten oder Müti im Abeinthale; über das Säntisthälchen, Bollenwies und die Krinne gelangt man nach Gams, über Fählen, die Kraialp und das Iwingli, sowie auch über Weglisalp, Oberkellen und Flis nach Wildhaus im Obertoggenburg, dem Geburtsorte des Reformators Iwingli, über Vatersalp, Schwägalp und den Krägernwald nach den im Toggenburg liegenden Oörfern Ennetbühl und Neßlan, lauter Bege, die in 3—5 Stunden zurückgelegt werden können und an großartigen Naturszenen reich sind.

Uebrigens bietet der Aufenthalt in Beißbad auch solden Kuristen, welche keine weiteren Ausflüge unternehmen können oder wollen, bei der großen Jahl von Gasten, die weniger aus Ausländern als Schweizern bestehen, und unter welchen sich Kranke, Halbfranke und Gesunde sinden, und der nicht geringen Jahl von Touristen, welche Weißdad als den besten Ausgangspunkt zu den Alpenparthieen auf den Santis, die Ebenalp, zum Seealpsee, dem Hobolfaiten, Kamor ze, besuchen, wiele Unterhaltung.

Fuhrwerf befommt man hier schwerer als in Gais; es muß meistens von Appenzell requirirt werben.

Die Alpenführer, welche fich ben Gaften und Couriften zu Bergtouren anbieten, find brav und ehrlich.

Beißbad ist vorzüglich Molken- und Luftkurort; doch hat es auch eine (erdige) Seilquelle, woher sein Name "Bab" tömmt. Sie entspringt 1/4 Stunde vom Babe auf einer Biese mit fiefgen Grunde und wird von da in die Siebekesselgel geleitet, von welchen das Basser in die Baber getragen wird. Hinschtlich ihrer Bestaudtheile ist die Quelle dem Basser des Weißbaches ähnlich, der seines Kalkgehaltes wegen weißlich ist und daher auch den Namen "Weißbach" führt.

Man gebraucht bas Baffer nur jum Baben. Die Baber werden gegen rheumatifche Leiden, Bechfelfieber und Geschwure empfohlen und auch zur Unterftupung ber Molten-

tur gebraucht. Das im Beisbad hervorquellende falthaltige Brunnenwaffer foll neben Wolfen biatetisch gebraucht bei Schleimfluffen gunftig wirken.

Rachfte Boft- und Telegraphenstation: Appengell; nachfte Bahnstation: Altstatten (2 Stunden per Boft). Argt: Beride in Appengell.

Eine ftarte Biertelstunde oberhalb Beisbad, am Eingang in ein romantisches, vom Schwendibach bewässertes Alpenthälchen, das sich beim Beisbad öffnet, liegt die Filialgemeinde Schwendi (2589' ob. 841 Met. [eidg. K. 866 Met.]). Dicht bei der kleinen Pfarrkirche, auf einer kleinen Terrasse über bem Schwendisch siegt das Kurhaus

### gur felfenburg,

ebenfalls eine Moltenturankalt. Sie enthält 18 Bimmer mit 22 Betten und ift gang ländlich eingerichtet. Dennoch wird sie vorzugsweise von Personen aus den gebildeteren Ständen besucht. Immerbin eignet sie fich mehr für solche Leute, die den Komsort einer größeren Auranstalt gerne an ein einsaches, ländliches, stilles Leben tauschen. Der Charatter der Gegend ist derzeinige der meisten appengellischen Landschaften; coupitres Higgelland, grüne Alpenwiesen wechseln mit kleinen Radelbolzwäldern, welche die das Hügelland durchschnieden Tobel (Schuchten) begleiten. Rechts erheben sich die prächtigen Kelsmauern des Alpsiegels, dann kommen Hobstaften, Kanner, Kädnern.

In der fleinen Pfarrfirche wird taglich Deffe gelefen.

Alle Tage 2 Mal erhalt man Briefe und Batete von Appengell.

Mergte: Die Mergte in Appengell.

Ungefahr 10 Minuten vom Beisbad, am Bege nach Appengell, liegt bie fcon ermahnte

## Molkenkuranftalt jum Rögli

in fehr freundlicher Umgebung und mit schöner Ausficht auf die schon ermähnten höben der Santisgruppe. Diefe Baftbauß ift febr gut eingerichtet und tann (in 30 Bimmern) eiwa 40 Bersonen aufnehmen. Auch bier werben alle Morgen um 6 Uhr die Biegenmolten ausgeschenkt. Bader befist die Anfalt nicht, dagegen ausgezeichnetes Erinkmoffer.

Mergte: Die Mergte in Appengell.

## Appengell.

Dreiviertel Stunden von Beißbad liegt der Fleden Appenzell (2404' od. 781 Met. [eidg. K. 778 Met.]), der Hauptort des katholischen Landestheiles des Kantons Appenzell (Inner-Khoden). Er hat eine ungemein freundliche Lage und wird häufig zum Ausenthalte behufs klimatischer und Molkenturen benuft. Die Kurgäste sinden in 2 Gastifossen (und Molkenturanstalten) dem Hecht und dem Löwen Unterkunft, und wenn diese überfüllt sind, so wird sur Privatquartiere gesorgt. Man sindet in Appenzell auch eine gut eingerichtete Bierbrauerei und Bierballe.

Als etwelchen Anhaltspunkt zur Beurtheilung bes Klimas von Appenzell geben wir in ber Rote einige Temperaturbeobachtungen 1).

Bertehreftationen fiehe oben.

Mergte : Bifcofberger, Graf, Sagler, Sautli, Beride, Repmann.

<sup>1)</sup> Die mittlere Monatstemperatur betrug im Jahr 1864 nad 8 Mal taglich (Worgens 7 Uhr, Mittag 12 Uhr. Affense foll ihr, angeldlen Gebadtungen ; Januar 703, gebeun 205, Mary 2 e 99, Myri 1 + 90, Mai 1 + 90, Juni 1 + 129, Juni 1 + 129, Muri 4 + 1393, Gertember + 1904. Afteber + 895, Noember + 193, Tezember — 493 R. Die Jahre 1863 und 1864 hatten eine mittlere Jahrefemperatur von + 60 Rt, das Jahr 1864 von + 50 Rt, das Jahr 1863 und 1864 von + 50 Rt, das Jahr 1864 und 1874 und 1

In neuester Zeit wurden auch noch zwei an ber Strafe von Gais nach St. Gallen liegende Dorfer, nämlich Bubler und Teufen, als flimatifche und Molfenturorte benutt.

## Bühler

ift ein schones Pfarrdorf und liegt in einem freundlichen von der Rothe durchstromten Thale (2567' ob. 834 Met. ub. d. M.). Kurgafte finden im Gafthofe jum Robli Unterfommen,

Bubler ift Boft- und Lelegraphenftation; nachfte Babuftation: Ct. Gallen (1 Stunde 35 Minuten). Rergte: Job. Burder und Die Mergte in Teufen.

## Teufen

liegt 2573 Fuß ober 836 Meter über dem Meer, durch eine Bergkette von rauheren Luftströmungen geschützt mitten in jenen lachenden Wiesengeländen, wie sie für die montane Region des Appenzellerlandes so charafteristisch sind. Man genießt da eine schöne Aussicht auf die südwarts sich ausbehnende Appenzelleralpenkette vom Säntis über die Ebenaly bis gegen den Kamor, Puntte, die von Teusen aus in einem halben Tage erreicht werden können. Rur 40 Minuten von Teusen sindet man den prächtigen Aussichtspuntt Fröhlichsegg (Wirthshaus) und 1½ Stunden weiter über den Kamm des Gebirges sortgehend den in seiner Art nicht minder schönen Aussichtspuntt Vögelinseck (10 Minuten über dem wohlhabenden Dorfe Speicher), an der großen Straße von St. Gallen nach dem Rheinthal und Heiden; auch bier besindet sich ein Wirthshaus. Teusen selbst ist ein industrieller Fleden, der zweitgrößte des Kantons.

Bur Aufnahme von Kurgaften findet man bier zwei Milch- und Molfenkuranstalten, nämlich bas Sotel bes Alpes und die Linde.

Teufen ift Boft- und Telegraphenftation; nachfte Bahnftation: St. Gallen (1 Stunde 15 Minuten). Bergte: Graf, D. Grubenmann, Ab. Grubenmann,

### Der Molkenkurort Beiden.

Heiden liegt am nordöstlichen Saume des appenzellischen Hügel- und Berglandes, 2496'—2638' ob. 811—857 Met. (Cfchmann; — n. d. eidg. K. 806 Met.) üb. d. Meer, der obere stattlichere Theil des Ortes auf einem Plateau, das einen reizenden Blief über den oftlichen Theil des Bodenfees, auf die Bregenzer-, oberbaperischen und schwähischen Berge gewährt und durch die beiden diesestitigen östlichen und vestlichen und lusklaufer oder Vorberge der Appenzellergebirgsfette eingeschlossen und geschüpt ist, der untere altere Theil in einem anmuthigen Thale, Bissau oder Vischofsau genannt, im Hintergrunde durch den Bissaberg, den aussichtsreichen Kaien (3442' üb. d. M.) und andere Berge begrenzt, von welchen allen man eine herrliche Aussicht über den größten Theil des Bodenses, den Thurgau, das Mheinthal, die Bregenzer-, Voralberger-, Lichtensteiner- und Torolerzebirge, die Glarnergebirge, den Migi, Pilatus, die Appenzellergebirge und das appenzellische Hügelland mit seinen grünen Wiesen und Oderfern genießt.

Bielleicht war das Plateau einst eine Seide, und es mag wohl daher der Ortsname Seiden entstanden sein; so viel ift gewiß, daß sich der Ursprung des Vorfes tief im Mittelalter verliert. Die alteste Urfunde aus Seiden datirt aber erst vom Jahr 1358, als Eberhard von Buchenstein seine Güter zu Untern der Abtei St. Gallen zu Lehen gab. Seiden gehörte damals zur Bogtei Meined. Im Perdande mit dem freigewordenen Appenzellerlande fam es politisch zur Trognerrhode. Später bildete es mit Wolfhalden und Lupenberg

Eine politifche Gemeinde, Rirchlich gehörte es gur Bfarrei Thal im Rheinthal, Begen ber weiten Entfernung von Thal aber trennte fich Beiden fpater (1652) von Thal und erbaute eine eigene Rirche, und im Jahr 1658 wurde es zu einer eigenen politifchen Gemeinde erhoben. Durch auten Saushalt, Berbefferung der Landwirthichaft, Biebaucht und Gewerbe nahm die Gemeinde an Bevolferung und Boblitand ftete gu und fah fich badurch in den Stand gefest, febr wohlthatige öffentliche Unitalten zu errichten. Große Legate (pon 100,000 und 20,000 Gulben) trugen bas Ihrige zu bem Gebeihen ber Gemeinde bei und bas Gemeindegut wuche badurch jum größten im Lande beran. Aber am 7. Ceptember 1838 traf Beiben ein furchtbares Unglud, indem ein Brand ausbrach, ber von einem beftigen Gubwestwinde begunftigt fich fo ausbreitete, baß bas Dorf bis an ein einziges Saus, genannt "jur Barmonie", von Grund aus abbrannte. Die Gemeinde erlitt einen Schaden von beinabe 1/2 Million Gulben, ber eiwa gur Salfte wieder erfett werden fonnte. Bald aber erhob fich bas Dorf von Reuem wie ein Phonir aus feiner Afche und Freutde find nun bochft erstaunt, auf diefer Sobe fo viel ftattliche Saufer gu finden, Die weit uber ben Bobenfee freundlich nach Schwaben binuberleuchten. Dan muß übrigens, wie ber ungenannte Berfaffer einer Stigge bon Beiben in ber balneologischen Beitung gang richtig bemerft, nicht glauben, daß biefe meift brei Stockwerte hoben, faubern und mitunter mahrhaft niedlichen Saufer etwa blog ber Spetulation wegen erbaut feien, obicon bie fast burchaangig moblbabenden Befiter oder Bewohner ben Rurgaften gerne ihre beften, febr aut ausgestatteten Bimmer abtreten.

Seiben ift gegenwartig nachft Gais wohl ber bebeutenbste Moltenturort bes Kantons Appengell und einer ber größten Aurorte ber Schweig.

Man ift bier wie in Gais nicht auf ein einzelnes Saus angewiesen, ba es verschiedene Bafthofe (3. B. Freihof, Lowen, Schweigerhof) und Benfionen gibt, in benen man Unfnahme findet. Das bedeutenofte Saus ift jedoch ber Gafthof gum Freihof, deffen wir bier ausführlicher gedenten muffen, ba fein fruberer Befiger, Begirtegerichteprafident Rellenberger, nich um die Kuriften febr verdient gemacht bat. Der Gafthof wurde im 3ahr 1847 erbaut. Er liegt in der Mitte des Dorfes, auf der füdlichen Absenfung bes obenerwähnten Plateaus jum Thalkeffel, gestattet von feinem Balton ben freien Blid auf Die breite Sauptstraße bes Ortes, fehrt die Sauptfronte ber Morgen- und Mittagefonne gu, ift vor feuchten und fühlen Seewinden gefchutt und von lieblichen und ichon fultivirten Promenaden und Gartenanlagen umgeben. In feinen brei Stochwerfen enthalt er außer ben gewöhnlichen Baft- und Birthichafteraumen zwei Speifefale, ein Gefellichaftegimmer, ein Billardgimmer, ein Journallesetabinet und eine Salle gum Moltentrinten nebft fehr freundlichen und fomfortablen Bohn- und Schlafzimmern. Schrag bem Gafthof gegenüber befindet fich ein weiteres großes Bebaube, in bem fich ebenfalle Gaftzimmer befinden. Bwifchen beiden Gebauben liegt ein bubider mit Blumenbeeten, Bosquets und Baumgruppen geschmadvoll gegierter Garten mit einer 90 Ruß langen, zwei Stodwerf hoben glasgededten Salle, Die als Regel- und Banbelbahn benutt wird. Außerdem befitt die jegige Eigenthumerin bes Freihofes, Fran Gimond, noch ein brittes gut gelegenes Saus, in bem Rurgafte untergebracht werden fonnen. 3m Sauptgafthof findet man gur Unterhaltung auch eine fleine Bibliothet, ein Piano und Befellichaftefpiele. Benn die Anftalt gang angefüllt ift, fo werden neue Gafte in Brivatwohnungen untergebracht. Benfionehaufer find : Die Benfion gum Connenhugel (Befiger: 3. Eugster), die Benfion gum Paradies (Befigerin: Bittwe Buft) und die Benfion gur froben Ausficht (Befiger: Beder). Alle Diefe brei Benfionen liegen gang in

ber Nahe des Dorfes und von allen genießt man eine fcon Aussicht auf den Bodenfee und beffen Gelande. Die beiden ersteren Pensionen sind von hubschen Anlagen umgeben, die zweite hat hubsche Spazierwege, die dritte billigere Preise.

Die Ziegenmolken werden auch nach Seiben jeden Morgen früh heiß aus dem Alpgebirge in der Nähe des Säntis gebracht. Ziegen- und Efelmilch werden auf Berlangen ebenfalls beschaft; nicht minder kann man alle Arten Mineralwassfer bekommen. Der ersahrene praktische Arzt Küng (siehe oben Stook) bereitet aufs sorzstlisste Kräutersäste und Krautermolken und zwar für jeden einzelnen Fall besonders. Für Personen, die sie nicht in seiner Wohnung trinken fönnen, dispensier er sie in Flaschen 1). Die Tagesordnung ist ähnlich dersenigen in Gais.

Sehr angenehm ift ce, baß Beiden auch mehrere Babeanftalten befigt.

Ueber das Klima von Seiben liegen uns leiber teine naheren Rotigen vor. Aufch ichilberte es jedoch als gefund und giemlich milb.

Es herricht bei Manchen das Vorurtheil, daß Beiben viel vom Seewind heimgesucht fel, die Sache verhalt fich so: im Frühight, herbst und Binter weht hier oft und prax nicht selten febr beftig ein Stwinto, der in Seiden bald talter, dad warmen Sohn genannt wird; im Frühight wechselt derselbe meist einige Zeit mit dem Seewind (Nord und Nordost) ab. Während der Sonnnerzeit streicht fast immer ein sanster Fohn von der Hober die Schol hinab, welcher, da er unmittelbar über die Schneegebirge nach heiden gelangt, die Sise mildert und eine angenehme Temperatur bringt.

Bu Spagiergangen und Ausflugen aller Art hat man in Beiben fehr bequeme Belegen. heit, fo gu ber naben, eine reiche Ausficht gewährenden und mit einem einfachen Pavillon versehenen Anhohe "Steinli", nach bem nur 1/2 Stunde von Beiben entfernten Dorfe Grub, in beffen Umfange die hohe ausfichtreiche Sartmannereuti, Die Schwarzenegg und bas Bab Unterrechstein liegen, bem Martgraflerhauschen, einer fleinen Birthichaft auf ber Strafe von der Brub nach Rorichach, in der man guten Markgrafler und treffliche Lebtuchen befommt, ber Bienacht, einer burch ihre Candfteinbruche merfwurdigen Terraffe in ber Bemeinde Lugenberg, auf der man den Spiegel bes Bobenfees am besten übersieht, nach bem herrlichen Rorichach, ferner auf den Raien, einem 1 Ctunde weftlich von Seiden fich erhebenden Bergaipfel (3395' ub, d. Dt.), bon bem man eine prachtige Ausficht über bas Borber- und Mittelland bes Rantone Appengell und mehrere andere Rantone ber Schweig, einen weiten Rrang bon Sochgebirgen, bon ben Tyroler- und Boralbergeralpen bis jum Rigi und Albis, ben Bobenfee und feine ichwäbischen Ufer bis tief ins Land hinein genießt, den Rogbubel, einen ebenfalls ausfichtreichen und in derfelben Richtung fich erhebenden Sugelgrat (3/4 Stunden von Beiden), jur St. Antonetapelle (1/4 Stunde von Beiden) in ber Gemeinde Oberegg, wo man ben größten Theil bes Rheinthales, Die Ginmundung bes Illthales ins Rheinthal und Die umliegenden Appengeller-, Et. Galler-, Graubundner- und Boralbergergebirge überschaut, nach dem freundlichen Bolfhalden (20 Minuten), bem naben Schonenbublerbad (1 Stunde), Balgenhausen, einem 1 Stunde von Bolfhalden entfernten Dorfe, auf beffen Thurm man wieder eine weite, unvergleichliche Musficht genießt u. f. w.

Uebrigens wurden von Gastwirthen und gemeinnühigen Privaten Spazierwege angelegt, die theils um das Dorf führen, theils auf eine freundliche Anhöhe (Bellevue), theils

<sup>1)</sup> Rung gerichneibet jeben Wergen bie fur bie einzelnen Kranten besonbere gesammelten Pflangen, infundirt fie bann mit frifden Alepnajegen- ober felbebereiteten Bergmolten und laft von der burdagefeibten Kluffigfeit, bie je nach Umflanben entweber fur fic ober mit anderen Arzneisteffen gemisch getrunten wird, alle 1/2 St. ein Glas nehmen, indem er im Gangen bis ju 3-5 Glaften fleigt.

sich nach einem 10 Minuten vom Dorfe entfernten Balde hinziehen und hinreichend mit Rubebanken verfeben find.

Beiden ift Boft- und Telegraphenstation; nachfte Bahuftation: Staad (1 Stunde 15 Minuten). Rergte: Bed, Bobl, Rung, Lug.

### Wolfhalden.

In abnlicher Lage wie heiben und nur etwa 15 Minuten von heiben enifernt, nahe an der theinthalischen Grenze liegt das ebenfalls noch zum Kanton Appenzil Auber-Ahoden gehörende Plarroof Bolfhalben (2192' ober 712 Met. [Cham.; — nach der eidz. A. 708 Met.]), dessen Einterei, Mousselinesabrilation und Kornhandel, aber auch Ohft. Meine, Kiefen und Getrelbehau betreiben. Die Gemeinde tonstitutiete sich erst im Jahr 1652 selbständig, indem sie früher nach Ihal im Kanton St. Gallen pfarrgenössig war. Das Dorf selbst zählt bloß etwa 15 häuser, aber die ganze Krargemeinde, welche aus verschiedenen Weitern besteht und 6 Schulen hat, zählt etwa 376 häuser. Im Jahr 1808 wurde in dieser Gemeinde eine Anstalt zur Leepstegung elternloser, armer Kinder und alter, kranter und gedrechlicher Leute errichtet.

An ber Bolfhalbe, einer Gegend biefer Gemeinde, von welcher fie ihren Ramen bat, ertampften bie Appengeller im Jahr 1405 einen Sieg über die Defterreicher und im Jahr 1445 schlugen fie bier die Schwaben.

Rabe bei der Rirche befindet fich eine fleine Molfenturanstalt, Friedberg, die einige Jahre

gefchloffen mar, im Jahr 1866 aber neuerdings eröffnet murbe.

Das Klima von Wolfhalden ist milder als daßenige von heiden und es durfte sich das fille sonnige Bolfhalden namentlich für solche Personen eignen, welche der milderen Luft dieses Ertes bedürfen oder denen heiden zu geräuschvoll ist. Bei der großen Räbe von heten haben sie der fie die Annehmlichfeit, sich das dortige Leben und Treiben nach Belieben beschauen zu konnen.

Molfhalben ift Poftstation; nachfte Telegraphenstation: Beiben (25 Minuten); nachfte Bahnftation: Rheined (1 Stunde).

Mergte: Die Mergte in Beiben; Sohl, Tobler in Bolfhalben.

Die unbedeutenderen und unbenutten Beilquellen des Rantone Appengell find folgende:

1. Die Quelle des Bades im Brüggli. Das Prügglidd der Bed, "im Brüggli" liegt am nördichen Abhange des Hohen-hamms, 1/1. Etunde von Schöuengrund, von wo eine Gaumftres zum Bade führt, das sich nich einem schönen, etwas abhängenden Wiesenqunde, 1/2 Etunde unter dem Gipfel des Beges erhebt und eine liedliche Aussicht über das Phalgelände dorbietet. Die Anstalt besteht in einer ländlichen Wohnung, au die sich eine Vadedutte schließt und ist ein Lotalbad. Die Beilauelle entsgringt ganz nach erhades Wader aus sand ist find eine Kader und nährt der Robert eines Brunnens, aus welchem das Wasser aus fenden Grunde, ist gesaft und nährt der Robert eines Brunnens, aus welchem das Wasser in den Seisdessellel und die Adder geleitet wird. Das Wasser ist frisch und kar und verhält sich in allen Beziedungen wie gutes Duellwasser. Doch soll es bei ganz trodener Witterung, aber auch mur dann, etwas nach Schweltwassertoff schmeden.

Die Heidquelle entspringt 200 Schritte vom Kade am Kube des Sollberges neben einem Bade nicht ief aus Wergelboden. Das Kasser ih hell, frisch etwas weistlich, geruchtos und hat einen erdigen Gelchmack. An der freien Lust terübt es sich bald und bildet in Zeit von 24 Stunden einen erdigen Bodenfag. Bei bevorstehendem Regenwetter wird es jedesmal wolftig. Wird die Wiese gedingt, so besommt et einen unangenehmen Geschmack. Sulger fand in 1000 Gran: Kalterde 1,3412, Wagnesia 0,3315, Extrattivitess 0,0683; selte Beskandtheite 1,7360 Gr.; tohsensjaures Gas 0,2895 Cub. 30119.

<sup>1)</sup> Wenn in Rusa's bifterisa-geographisate Besarcibung bes Kantons Appengell ficht: Sulzer habe in 72 Unzen (2 Wauf zu 36 Unzen) 2 Unzen feste Bestantheils gefunden, so sit des effendar ein Drudsebler; es sollte beifen-33 Wauf zu 36 Unzen, also in 1152 Unzen, wonach die obige Berechnung gemacht ist (G. Rusa's Anleitung zum Gebrauch ber Babe, und Trinsturen).

Rach den auf Erfahrung gestüßten Angaben des verstorbenen Dr. Schläpfers in Trogen, eines sehr gebildeten Arzies, soll das Wasser befunders bei Anlage zu "florider Schwindluch", bei "Berschiemungen", bebitueller Lerftopfung, etodungen im Pfortaderssyltem n. f. w. gute Dienste geleitlet haben. Es soll auch oft karten Appetit erregen und nicht selten wie Saidschüberwasser abführen. Man trinkt täglich 4-6 Gläser. Auchgen Versonen bekommen auch größere Nemgen sehr gut. Nacht man die Vadetur, so badet man täglich 1-2 Eunden. Zweilen entsteht ein Vadeausschala.

u. Die erdige Quelle des Bades zum hörnli. Das Bad zum hörnli fit ein ländliches Wirthshaus und liegt in dem zur Pfarrei Chwellbrunn gehörenden Weiler "im Zenfen", an der nem Runfftraße von St. Gallen nach Lichtenfteig, bei der Cimmiddung der Konnmunitationsftröße nach Schwellbrunn; das Badegebäude liegt etwas unterhald des Wirthshauses. Das Wirthshaus hat nur zwei ordentliche Goftzimmer und das Badegebäude enthält zwei Badegerölde mit etwa 30 Wannen. Dieses Bad wird auch als Vergnügungsort berugt.

Es finden fich bier vier Quellen, welche in der nahen Wiese entspringen. Das Wasser aller vier Quellen lauft in eine gemeinschaftliche Einschlung und aus diese in einem Brunnen, aus welchem es in die Bader und den Seicheffel geleitet wird. Es ist bell, pertl, hat weder besponderen Beruch onch Gelschnach, bildet beim Rochen einen weißen Schaum und sest an die Reffel eine weiße Kruste ab. Es wird nicht nur zur Erint- und Badefur, sondern auch das zum Dausbedarf verwendet. Die qualitätie littersuchung, welche Kisch am 6. Juli 1839 damit antkellte, ergad ihm einen Gebalt an toblen- und salzs damit antkellte, ergad ihm einen Gebalt an toblen- und salzsinerm Kalt und Ragnessa nebst Katrum. Drei andere benachbarte Quellen, von denen Rass zie im Juli und August 1834 und eine im Juli 1839 untersuche, waren von gleicher Beschaftenbeit. Ob das Wasser besondere Beilwirtungen hat, ist durch die Erschrung nicht näber ausgemittelt.

4. Das erdige Baffer des Ariegersmuhlebades. Das Ariegersmuhlebad liegt in einem engen Ibale des Gabris, am rechten Ufer des Weisbaches in der Gemeinde Bubler und wurde im Jahr 1839 eröffnet. Im Erdgeschof finden sich gwei Babegemacher mit 12 Mannen. Es ift wie das Bad zum Sörnli ein Bauernbad.

Das heilwaffer liefert ber hausbrunnen und ber Weisbach. Beide Kaffer find erdige Baffer, die eilleicht vor gemeinem Brunnenwoffer nicht viel voraus haben. Es ift und nicht bekannt, gegen welche Krantheiten die Erfahrung beie Baffer etwa als besonders wirtsam erwiefen bas.

3m felben Gabristhale wie das Rriegersmuhlebad, 1/10 Stunde von Gais, nahe bei der Rommunitationsftrage von Trogen nach Bubler liegt auch

- 5. das Scheußenmubleba (Bad in der Scheußenmuble), das in einer der dortigen Muble augebauten Nadehütte beftebt und fein Maffer ebenfalls aus dem erdigen Weißbache erhölt. Auch diese Bad wird nur von Landlenten aus der benachbarten Gegend besiedt und über die mit dem Waser gemachten Erfahrungen wissen von eine ju berichten wie in Bezug auf die vorerwähnten Bader.
- 6. Die Quellen des Scharen bubler bades. Das Schönenbublerbad liegt in einer romantischen Gedincht in der Gemeinde Bolfbalden, 1/1. Stunde von letterem Dorfe und 3/1. Stunden von heiden entfernt. Im Jahr 1376 gehörte es den Gemeinden Hall und Meinent. Später batte es verschiedene Schäfale, ging ein, sam wieder in Aufnahme und in neuerer Zeit wechselte es öfters seine Befiger. Debefigd Sedenfall wech ein Jahr 1880 erbat; die ernthält jedoch unt fünf Godtzimmer und im Erhefechof 30 Kannen, die in mehreren durch bölgerne, nicht bis zur Dede reichende Scheidewände von einander getreunten Abtseilungen stehen. Das Bad wird befonders an Sonntagen von den Landleuten aus der Umgegend Kart besicht.

Nach Mich sollen hier fünf heilgnellen entspringen; uns wurden nur vier gezigt. Wei entspringen im Sammler felbst, die dritte oberhalb des Vades. Diese drei Quellen vereinigen ihr Vasser im Sammler, aus dem es in dem Siedeteffel gepunpt wird. Die vierte Quelle entspringt unterhold des Vades und tommt nicht in den Sammler. Das Passer der erkeren drei Quellen ist talt und wohlschwecken; das Kasser des Masser der einer nicht und schwecklossertoff. Nach Nüsch sliche seinen sie eine fammtlichen fünf Quellen in Bezug auf die Beldanssendsen Vallere diene fehr einem sehr geringen luterschied zeigen, die finkte jedoch (unsere vierte Quelle) die kräftigste seine sehr des Kasser des Wasser des Vallered des Kasser des Vallered des Vallered von der der bestehrenden. Es ist kalt und bell, riecht und schwecklandserlosserlossenden. In zu versche kruste.

Man empfoli dos Basser der fünf Zuellen nach Rüsch in der Form des Bades gegen Sautkrantieiten mid Kheumatismen, in der Form der Trintfur gegen Hypochondrie u. das. In gehöriger Menge getrunken sollte es abführen. Bei "Gliedsschiguer" soll man es als ein Zeichen sicherer Heitung betrachten, wenn das Balter, worin sich vielelben gedadet haben, einen üblen Geruch bekommt. Beim Baden soll sich vos der ein Badeausschag bilden.

7. Die Quelle des Babes im Conder. Das Bad im Sonder liegt etwa 10 Minuten oberhalb bes Dorfes Teufen am füblichen Abhang der Egg, die das Ihal der Rothi von dem Thal der Steinach trenut.

Diefes Bab ift alleren Ursprunges, war aber langst eingegangen, als es im Jahr 1814 Schuhmacher Juftrich wieder in Alfandahme brachte. Er benufte biegu aufangs nur fein Meines, altes Bohngebande, an bem ieboch fein Sohu im Jahr 1881 bekeutende Reparaturen und Erweiterungen vorneihmen liek.

Die jehige Anftolt besteht aus einem alteren und neueren Gebaube mit 6 Gast. und 5 Babegimmern mit 22 Mannen und bietet Leuten aus bem Mittelftande einen angenehmen Aufenthalt; doch ift fie auch nur ein Goldbad.

Die Beilquelle eutspringt auf einer Biese, von der sie in einen Brunnen und Wasserbehälter und dann in Bobehaus geleitet wied. Die sinuliden Gigenschaften des Kassers fiimmen mit beuseusigen reinen Quellwassers überein, von dem es sich nach Russelle's fieden und facilitischen von dem es sich nach Russelle betragen und facilitischen Pethandsbeilen unterscheiden und facilitischen Webnacht war am 6. August 1842 1,0005,

Das Waffer Diefer Quelle wird jum Trinten und Baden verwendet und gegen Rheumatismen und andmilgte Inflande empfohlen. Es erregt einen Aussichlag und wirft innerlich genommen bald eröffnend, bald ftopfend,

Aehnliche Quellen besigt Tenfen im "Löwenbächli" gerade unterhalb der Rirche und im "Schlatt" in der Räse des Klosters Wonnenstein. Erstere wurden vom Sahr 1812 bis zum Sahr 1831, legtere ebensalls noch in den dreißiger Jahren zum Baden benußt. Gegenwärtig benußt man sie bloß noch zum Lauße gebrouche.

8. Die Quelle des Bades im Stagbach. Das Stagbachbad liegt an der Strafe von Teufen ad fühler und gwar bereits in lesterer Gemeinde, in einem eugen von der Rothi durchfloffenen Thalasiabe.

Auch dieses Bad ift alteren Ursprunges, war, wie dassenige in Sonder, eingegangen und wurde erft im Jahr 1833 von einem Sans Utrich Beihaupt wieder eröffnet. Die damit verbundene Birthichaft ift fandlich

Die beiben Beilquellen eutspringen über einauber unter ber Strafe. Beibe haben die fiunlichen Eigenichaften frifchen Submaffers und ein spezififches Gewicht von 1,002. Rafic fand darin nur toblen und salaturen Raf.

9. Die erdige Quelle bes Storgelbabes. Das Giorgelbad liegt im Ramfen, einem iconen ichonen bagurichen beim wildromantifden Gmundertobel und ber Strafe von St. Gallen nach Stein, beim Beiler Storgel und if. Etunbe unterfalb Stein.

Die Auftalt beiteht in bem alten Mirthebaule "jur Traube". Im Erdgeschofe finden fich in 2 Abthelungen 27 Bannen. Der Aufeuthalt ift angenehm, doch tann die Anftalt blod als Bauernwirthschaft bezichnet werden, die aber gut ift. Die Peilguelle entspringt aus bert Adern auf der naben Wiese und wird in Tendeln in dem Siedetssel geleitet. Das Passfer wird beim Sieden mildweiß und sept eine ftarte erdige Aruste an bei Bandungen bekelben ab.

Ueber feine Birfungen ift uns nichts befaunt.

10. Die Schwefelquelle bes Rabes in Trogen. Das Bab in Trogen liegt in einer engen Schlucht, "im Tobel" genamt, am rechten Ufer ber Goldach, "is Einwe miterbald bes Riedens Trogen, einem ber hauptorte von Appengelt Mieden Abboen. Der Urfprung bes Bades ist unbetannt, ziedensalls ift es eines ber älteften Baber von Außer-Rhoben. Der Urfprung bes Bades ist miedeant, ziedensalls ist es eines ber älteften Baber von Außer-Rhoben. Der Urfprung bes Bades ist eines ber besuchtalte Waber be Landes. Jam Ulterschiede von einem anderen Bade, das in der Rabe nuweit der Rieche lag und ebeufalls eine Schwefelquelle besaf, die schwin im Jahr 1682 bekannt war, aber längst eingegaugen ist, nämlich dem Bade "im Lad", wurde es auch das "hintere Bad" genannt.

Die Anftalt befleth aus einem geräumigen bolgernen Mobuhaufe mit einem neuen Quergebande und einer Nadehulter, in der fich, theils im gemanerten Erdgeschoe, theils in den darüber befindlichen Badftuben, 55 Mannen, — im ersteren 45 - befinden. Die ift nur für genitglaue Landleute eingerichtet.

Die Aabe zweier Berge, des Aaiens und des Gabrie, die fich im Meften und Often der Schlucht ereben, macht das Alima rauh und es sest fich dober bier besonders viel Schnee ab. Bom Bodensee ber ftreicht oft ein beisender Vordwind durch die Schluch. Arübling und deren beingen daher sendte Robel. In Rolge dieser Berbaltmisse herrschen bei baufige Temperaturwechsel und es ist daber das Alima diese Bades nur in den warmen Sommermonaten, wo die Aliternug am beständigsten ist, gefund.

Die Beilauelle entspringt gang nobe bei ber Bobelintte aus verschiedenen Abern in Mergessabstein, bolgerien Petralie Stein in Mergessabstein, quillt immer gleich reichtich und flieft in einen verschlossenen, bolgerien Behalter, der in Zeit von 24 Stunden 4 Auf hoch angefüllt wird und aus defien Grunde man befländig Gasblafen sohweise beranfteigen fielt. Durch ein vom Badie getriedenes Rad wird das heil moffer aus der Liefe durch gut veraffeigen fielt. Durch ein vom Badie getriedenes Rad wird das heil moffer aus der Liefe durch gut veraffeloffene Leucheit ungeschwächt in zwei Seichefesse flete, aus denen es, nachbem es gehörig erwärmt worden ift, in die Mannen getragen wird.

<sup>1)</sup> Die Quelle wird icon von Bifdofberger (1682) ermabnt. Man bolte bas Baffer berfelben von fernen Orten ber. Soendger ermabnt nod einer zweiten Quelle, Die bier entfprungen und "fauerlecht" gewesen fein foll (1717).

Das Baffer befigt einen beträchtlichen Geruch und Geschmad nach Schwefelwafferftoff; an der Oberflache des im Sammier enthaltenen Waffers bilder fich ein schillterndes hautden. Rach den finnlichen Sigenichaften und den von Musch angestellten qualitativen Untersuchungen zu nerheilen, enthalt es vorzüglich Schwefelwafferftoff, toblen- und falssauren Kalt und scheint mit dem Waffer der spater zu erwähnenden Kaftenlochquelle die größte Achnlichfeit zu befigen.

Das Boffer wird empfohlen gegen Sautkrantheiten, Bleumatismen, Gidt, Gefchwüre, befondere berbetische und ernftwelatofe guigeschwüre, Neigung zu Brunnteln, sowie zum Ausbaden von in anderen Baden erworbenen Badeausschlägen. Doch unit das Baffer feldt auch einem solchen Ausschlag hervor, der nicht nur zur Erilung langwieriger llebel nothwendig fein, sondern auch schon die Unfruchtbarkeit gehoben baben soll?

Kontraindigirt ift der Gebrand, diefes Bades bei fcmader und reigbarer Körpertonftitution, Reigung

ju Ballungen und Entjundungsfrantheiten. Ein gewöhnlicher Brunnen, der fich vor dem Saufe befindet, wird gegen Darmgicht (3leus) geruhmt.

11. Die Schwefelquelle des Bades von Unterrechftein. Das Bad von Unterrechftein liegt in einem engen, vom Glaldenbach bewälferten und von Zaunenwaldung umgebenen Wiesenthälden in der Gemeinde Grub, seitwarts von der von Trogen nach Rheined führenden Landstraße, mit der es durch einen Rahrweg in Berbindung ftebt.

Auch diese Anftali ift atteren Ursprungs (Bischofberger erwähnt schon einer Quelle von Unterrechftein [1682]), icheint aber mit anderen appengellischen Kabern das Schieffal gescheilt zu haben, daß sie eine Zeit lang einging (1682 wurde sie nicht benutt). Später tam sie dann wieder in Aufnahne und in neuere 3eit wurde fie so verbestert, daß sie vom den Bewohnern der benachbarten Gemeinden start bestuckt wird.

Die Anftalt besteht in einem ziemlich geranmigen alten Banernhause mit einem in späterer Zeit angenangten Gebaube und enthält ländlich eingerichtete Gafzimmer und im Erdgeschöß 40 in zwei Reiben ausgestellte, burch eine Berteiterwald getremute Badronnuen.

Ruriften finden bier einen bequemen Anfenthalt und gute Bedienung.

Die Anftalt befiet brei Beilquellen: Die eine entfpringt wenige Schritte unterhalb der Auftalt gegen ben Gftalbenfoch bin aus liefigem Grunde; auf dem abfliefenden Maffer bilbet fich ein schillerndes Sautchen. Die beiben anderen Quellen entfpringen aus Sandfteinfelfen, und zwar die eine achtzig Schritte oberhalb ber Anstalt, die andere dreißig Schritte seitwarts und etwas unterhalb der ersten Quelle. Alle drei Quellen find gut gefabt; aus ihrem Grunde fleigen fortwaftrend Luftbläschen empor.

Das Boffer der oberen Quellen wird durch Teuchel in den Wasserfammler geleitet. Das Boffer aller Duellen ift falt, het, riecht und ichmeet nach Schweselwasselferfolf. bosseinig der oberen Duellen wird beim Rochen weiß und bildet einen aschgrauen, erdigen Bodeftein. Gegen Reageutien verhielten fich zwei Luellen gleich, die dritte aber, die oberfie (früher Aupferquelle genannt) etwas andere. Die ersteren Quellen tommen in ibrem Gehalte mit dersenigen in Trogen überein, die letzter scheint fich nur durch geringeren Gehalt an Salzen down au unterschieden.

Das Basser wird zum Sandsgebrauche benutt und in der Form des Bades therapeutisch ausgewendet. Zu legterem Zwede uimmt man drei Theile gefochtes Kasser von den oberen Quellen und zwei Theile taltes Basser von der unteren Quelle. Das so bereitete Bad erregt leicht einen Ausschlag. Man empfichlt die Badeten vorfichtig gegen Hauftrantbeiten und Meumatismen.

12. Die Quelle des Maldstatterbades. Das Baldstatterbad liegt auf einer torfhaltigen , aber fruchtbaren Wiese zwischen dem Dorfe Baldstatt und Urnafch.

Die Veranlassing zur Errichtung der Autaussalt, die im Jahr 1799 erbaut wurde, gab die Entbedung mehrerer mineralischer Luellen, die man in den Zahren 1779—1790 in dem seit dem Zahr 17735 ausgebeuteten Torsmoore sand nuch mit deren Kasser nach es zu Kädern verwender wurde, glückliche Kuren machte. Der Sigenthäumer der Luellen und Erdoner der Kuranskalt ließ durch Eulzer in Kinterthur das Basser analysien und die Anstalt beschreiben (1792) und so erwarb sie sich dann einen ziemtichen Zuspruch, der eine Erweiterung der Gedäulichseiten erspodente. Als sich aber in der Rähe andere äbnische Anstalten, wie zu geschreiben, wie z. B. eine siehen des Ausbelatterdad die Konsturren; um so weniger aushalten, als man es untertließ, die zeitgemäßen Verbesserungen zu unternehmen. Doch wurde im Jahr 1836 das alteste Kobüde tenovirt; im Jahr 1837 legte unan hinter demsselben eine Vierbrauerei an.

Die Anftalt befleht in einem hölternen Sonfe mit 4 Gastsimmern und enthält im Erdgeschoß sechs geramige Abstuben mit 40 Baunen. Sie besigt nicht weniger als 11 deilquellen. Die älteste entbectte man im Jahr 1772, drei andere im Jahr 1890, die stürfte nach dem Jahr 1890, die sechste im Jahr 1893, die sierigen der im Jahr 1893, die sterigen der im Jahr 1893, die 1894, die sierigen der im Jahr 1893, die 11 Linellen entspringen wis sausigen siese, der die linterlage des Torfes und der ber darunter bespielden Behonete bilder, die fünfälteren in einer Ziefe von 18 Rus, erstere näher am Bade, letzter weiter davon entsfennt, oder alle im gleicher Richtung und 180—180 Christie von demschelen. Sie find gehörig gesät und werden durch den kann der der die sie einen nach ehr in einer Lieder sichtlichen Ebesätter im

Erdgeschok geleitet, von wo man das Wasser in die Wannen trägt. Lon dem Wasserbehälter aus verbreitete fich ein farter Geruch nach faulen Eiern.

Ruich fand das Baffer der fünf älteren Quellen in den Jahren 1826 und 1842 von ftart tinten baftem Geichmach; nur Giud derfelden verried durch den Geruch die Gegenwart von Schwessenscheiten sich wie reine Stahlwaffer. Bon den drei weinen Quellen erhielt Ruich im Jahr 1883 einen gut verpichten Arug Baffer zur Untersuchung. Das Baffer war und nach Wochen gang frisch und flar, von süblich berolischen Geschmach und ergab bei der damit vorgenommenen qualitativen Untersuchung die Gegenwart von Schwessenscheiten und tohlensaurem Gas, Gisen, tohlensaurem Ralt, fohlensaurem Ratton, salafantem Ralt und Ertraltivifoff.

Sulger hatte in 1000 Theilen 0,0005 Theile fefte Bestandtheile gefunden.

Die Auwendung des Balditatterwaffers in der Form des Bades foll fich vorzüglich hulfreich erwiefen bei Ratarrben, Remnatismus, Gicht, Sausausichlagen, Strofeln, Gefchwuren, Beinfraß, Anamie, gabmungen, Aubren.

Die Trintfur ift weniger üblich, wurde aber, wie Rufch meint, au der Quelle durchgemacht, febr gute Dienfte leiften.

Das Baldftatterbad wird übrigens mehr bes Bergnugens als ber Gefundheit wegen befucht.

13. Die Quelle im Berd bei Beiden. Im Berd, einer Ortsgegend in der Gemeinde Beiden, icht beim Dorfe Beiden, entspringt eine Quelle, deren Wasser leicht tintenhaft schmeckt, etwas nach Schwefelwassers ireicht und Eisender abselt.

14. Die Quelle des Widen bades. Das Widenbad liegt in einem angenehmen Thale der Urnälch, ift von schönen Zannenwaldungen und Bergweiden umgeben und bietet eine liebliche Aussicht auf das Thalgesambe und die Aufrendar.

Das Bad besteht icon seit mehr als 100 Jahren; doch war es beinahe in völlige Bergeffenheit gerathen, als im Jahr 1824 der damalige Eigenthumer Steingruber neue Bauten vornehmen ließ.

Die Anftalt besteht in einem läudlichen Robnbaufe mit einem großen Bohngebaude, in deffen Erdgeschoff fich ein Badegewalbe mit 38 in zwei Abtheilungen aufgestellten Bannen befindet. Sie ift ein Lotalbad, wird übrigens mehr des Bergnügens als der Gesundheit wegen besucht und dient zum Sammelplat für das frint. und tangluttige Laudvoll.

Das Rlima ift falt, aber gefund und macht die Anftalt ju einem Commeranfenthalt febr geeignet.

Die heilquelle entipringt in einer Wiefe in geringer Entfernung von der Anftalt aus zwei Abern; der Auffler wird in einen gemeinsimmen Behalter geleitet, dom diefem in den Siedetfiffel gepumpt und in Teucheln den Badern zugeführt. Seinen finnlichen Eigenschaften nach verhielt es fich ganz wie gutes Luellmaffer und die Amwendung von Reagentien ergab Rifd einen Gehalt an folien. und salziaurem Kalt.

Das Bad wird als "Gliederbad" gerühmt,

15. Die Comefelquelle des Bades zu Mylen. Diefen Bod liegt im Meiler Mylen, 1/10 Stunde wollich von derijan und 20 Schritte von der Straße von Gerifau nach Maldkatt, von der es durch einen lieinen in die Malt fliesenden Bach getrennt wird, und führt den Namen "dum Echweigerbund".

Die Quelle wurde im Jahr 1834 entdedt, nachdem man durch eine feuchte Stelle am Boben des Kellers aufmertsam gemacht die Dammerde und eine Ragelflubschichte durchgegraben hatte. Im solgenden Jahr wurde dann eine Badeanstalt angelegt, die 4 Gastzimmer und in zwei Gewölben des Erdgeschofes und einem dritten Raum 30 Pannen enthält.

Das Bad wird von Leuten aus der armern Rlaffe giemlich ftart befucht.

Risch untersuchte das Baffer der Quelle am 18. Dezember bei 8° M. Lufttemperatur. Es war "von gewöhnlicher Temperatur", bell, perlend und hatte einen hepatischen Geruch und intenhaften Geschwack; hatte es acht Zage gestanden, so besoß es diese Eigenschaften nicht mehr und hatte dagegen einen unangenehmen moorigen Geschwack angenommen.

Die qualitative Untersuchung ergab Rusch einen Gehalt an Schwefelwasserschaft, Sognessa und Sattengen bei bei Bellengubel und Extratriostoff, Die Wirtungen biefes Basser bond nich burch die Erfabrung bestimmt nachgewiefen.

Die übrigen Beilquellen des Appengellerlandes, die nicht mit Anftalten gur Benugung verbunden find, find :

16. Die Schwefel quelle von Bil fau (eink Bischofsau), einem anmuthigen Thalgelände zwischen und dem Bischofsderge, das im XIII. Jahrhundert einem Bischof von Konstaus gestidere. Sie entheringt dicht om Nege vom Schönenbilderbade nach dem Berd dei Heinen bezatischen Geruch und etwas salzigen Geschwaat; die qualitative Untersichung ergab Rusch einen Gehalt an Schwesckwosserfricht, follen- und salzigen Rusch. Sie dient vorzüglich zum Dausgebrauche und wird selten urr Teintfund bennut.

17. Die Quelle bei Buden in Berijan, die nach Schwefelwassersischen der nur jum hausgebranch benuft wird. Wir nehmen au, dat es diese Quelle sei, deren Wagner (1680) gedenkt, indem er sagt, ju Berisau entspringe eine febr farte Schwefelguelle.

- 18. Die Schwefelguelle bei Erlen. Sie entfpringt 5 Minuten vom Dorfe Speicher etwas rechts vor Strate nach Trogen und wurde im Jahr 1822 beim Graben eines Soberunnens entdect. Das Baffer ift ben fachnet intenhoft, riecht bepatisch, enthält nach Meper und Rusch Schweftenbeschessen, tohien und falzsauren Kall und Magnefia, Ihouerde, Eisen und Extrativitoff und hat ein spezifisches Gewicht von 1,001. Rachbem die Quelle entbect worden war, benugte man fie einige Jahre im Erdgeschos bes hauses die Eigenthümers zum Baben und fand diese Baber nüglich gegen allgemeine Schwäche, Bleich studt und Meumatismen. Die Benugung des Bades hörte sieden balb wieder auf.
- 19. Die Schwefelguelle in der Gaiferau. Sie entfpringt in dem einige hundert Schritte flüdig den der Dorftirche von Gais gelegenen Wiesenthälden aus Ried und wurde im Jahr 1824 deim Graben eines Pumpbrunnens endbect. Das Wasser ist etwas trübe, hat einen klart departischen Geruch und tintenbatten Gelchmach, behält diese Kriegenschaften gut gesabt mehrere Zage und ist nach Rüsse die ziemlich tröfsiges Eisenwolfer. Es dient bioß num Dausgebrauche.
- Do. Die Schwefelquelle in Speicher. Gie entspringt aus Torfgrund am nordoftlichen Fuße bes Bugels, auf bem die Niche bes Porfes Speicher fteht, ift eine Schwefelquelle und wurde vor balb 40 Jahren in einer Schwene Umm Baben benuts.
- 21. Die Quelle auf dem hafenbuhl bei Beiden, Die nach Schwefelmafferfloffgas riecht, aber nur jum hausbedarf verwendet wird.
- 22. Die Natronquelle im Nafteuloch. Das Rastenloch ift eine tiefe Felfenschlucht, die 1/4 Stunde unterhalb des Bades von Trogen liegt. Die Seiguelle fommt aus einer Felfenspatte hervor; ihr Gehalt an wirtsamen Stoffen variiet nach der Witterung; im Mai, wo er am kartsten ist, wird das Wasser seit undenstüden Zeiten von dem Bewohnern der Umgegend getrunten, "weil es gesund fei".

Dr. C. Rahn fand im 3ahr 1825 in 1000 Grammen:

Schwefelfaur. Ralt				0,0015 Gramme
" Ratror	1			0,0099
Chlornatrium		٠.		0,0596
Chlorcalcium .				0,0102
Roblenfaur. Ralt				0,0387
, Ratron				0,2095
Extraftivftoff .				0,0015
Roblenfaure .				0,0137
Schwefelmafferftoff				eine Spur
				0.3446 (Bramme.

- 28, Die Quelle beim Lömen. Sie entspringt in demselden vertieften Berggefande wie die Quelle in der Gaiserau, aber etwas mehr öftlich beim Wirthshause zuwe Löwen. Sie wurde im Jahr 1841 14 flus tief in seltem Sande entdectt, gefaht und in einen laufenden Benunen geleitet. Das Wasser ist flar, vertt und hat im Uedrigen dieselben Eigenschaften wie das Basser der Luelle in der Gaiserau. Es enthält wach Rasis der und alfasuern Rasis.
- 24. Die Quelle gn Oberegg. Gie entspringt gang nabe beim Birthebause gur Taube unweit ber Rirche von Oberegg, ift eine Schwefelquelle und wird nicht benutt.
- 25. Die Quelle in Der Schupfe in Speicher. Es ift biefes eine nach Schwefelmafferftoff ricchenbe Quelle, Die nur jum Sausbebarf verwendet wird.
- 26. Die Quelle im Seghol3. Sie entspringt in einer waldigen Schlucht zwischen Kastenloch und Rebetobet, am Raien, 5 Miniten von dem an der Strafe nach Beiden liegenden Meiler Seghol3, fliest hell and einem Felsen bervor, riecht ziemlich start hepatisch, schweckt nicht unaugenehm, wird aber des beschwerlichen Juganges wegen nicht benutt.
- 27. Die Quelle in der Baffern. Gie entspringt 1/4 Stutde fublich von der Quelle von Biffan in einer moldigen Auff der Gemeinde Oberegg, bat abnliche Cigenschaften wie die lestgenannte Quelle, ist jedoch etwas fraftiger; man holt bas Basser zuweilen in Reugen zum Trinten. An iconen Sountagen vereinigt fich bier die numtter Jugend aus den udaften Umgebungen zu faiblichen Vergnigungen.

fonderen Niederschlag und er glaubt baber, daß es gemeinem Baffer gleichtomme. Es wurde einst ftundenweit zur Beilung talter Sieber und anderer Krantheiten versendet.

Eine in der Kapelle aufgehängte Botivtassel gibt Kunde von der Heilung eines dem Aussage abulichen Musiahgage. Man wird dahurch an die merkmürdigen Heilungen von hauftkantseiten durch die Inelle im Mäggithal erinnert. Scheuchger, der dieses St. Jakobebrunnens auch gedentt, erwähnt noch eines andern "Heilbrunnens", der auf dem Kronderg entspringen sollte. Das Wasser war sehr falt, floß an zwei Stellen aus einem Keisen hervor und vonder zu Leinfluten, besonder gegen das Fieder und dem Mussage verwendet. Man verschiede es auch in diegerene Richelen. Es verlor sich dah unter der Erde, fich nach der Meinung der Unwohner 3 oder 4 Stunden von der Quelle entsjernt sinder "Echwendi in der Ant" mit großer Gewalt aus einem Felsen hervor und bildere dann einen sorellenreichen Bach. Es scheint sak, wie venn diese Luckle und der Et. Jasobedrunnen identiss wären.

29. Das Wasser im Guggerlock, Dieses Brünnelein sindet fich dei einer Rapelle in einer wahligen echlucht, 1/1 Stunde von Appenzell, am Zuswege von Gais nach Weisbad; und erhält sein Wasser aus mehreren Quellen einer Bergwiese, die sich zu einem Bache vereinigen, welcher das Brünnelein Unter einer Brinne speiet. Die Rapelle wurde von einer Frau gestistet, die durch den Gebrauch des Brünneleins von einer schwen Augentrantbeit enthalte wie der Jackobsbrunnen und vielleicht noch außerdem Wagnerantbeit enthalte wie der Jatobsbrunnen und vielleicht noch außerdem Wagneifia. — Ein älterer Arzt aus dem Kanton Appenzell ergählte uns, er habe in seiner Ichner, auf denen noch die Jahl der Wer Mentan ohrit geweien leit, um deren hertbeten die Leute mit überen Karten gespielt haben.

Ein grober Theil der aufgegabten Quellen bes Appengellerlandes, namentlich von ben erdigen, jedenfalls alle diesnigen, die zum hausgebrauche verwendet werden, icheinen nicht viel mehr Werth zu hoben als gewöhnliches Brunnenwoffer, wir haben fie aber unter dem Litet von Mineralquellen aufgeführt, theils weil unfer Gewährsmann Dr. Gabr. Rickh, der fich mit den appengellischen Quellen speziell beschäftigt hat, ihnen diesen Mang angewiesen hat, theils auch, weil wir, bebor wir genauere Analysen von ihnen haben, nicht berechtigt find, ibnen diesen Rang zu nehmen.

Die folgenden brei Quellen icheinen nicht gu Beilgweden benutt worden gu fein.

30. Das Brunnelein beim Bilbtirchlein. Das Mitblirchlein liegt am Wege von Beisbad über die Alp Bodmen nach der Allenald, am Gingang einer Grotte. In diefer Grotte tröpfelt ein eisfaltes Baffer von der Dede in einen Brunnentog, das feste Rotper mit Tropfftein überzieht. Es enthält nach Dr. Schläpfer nur tohlenfauren Ralt, verhält sich sinft aber wie gewöhnliches Quellwaffer und wird auch als solches benugt. Man hielt es sonft für schwefelig, da Vater Clemens berichtete, es habe einen Geruch wie Inte oder Buchfenpulver, und gebrauchte es mitunter zum Intrustiren von Pflanzen, die man als Betrefalten versandte.

31. Das Baffer in ber Alafcherhohle. Diefe Boble liegt am Flascherberge in der Gemeinde Urnasch, 1 Stunde von Urnafch, am Alpwege von Beisbad über die Schwägalp nach Ennetbuhl. Aus den öflichen Rageflubschichten Diefer 144 Fuß laugen, 100 Juß breiten und bis 9 Buß hohen Gable tröpfelt ein sehr faltes, flares Basser, das bie gelfen mit einem festeu, weißen Tropfstein überzieht und auf den Reibern balb zu einem seften Steintropfen gerimt.

32. Das falinische Wasser im Jucksloch. Das Zuchsloch befindet fich in einer romantischen Schuckt der Utrasich, nahr deine Meiler Karnbuhl, in der Gemeinde Stein; es öffnet sich 20 Ind über dem gewöhnlichen Wassserpricht in Worden aufworte num wird von einer gewaltigen Angelfaufschichte bedeck. Bon dieser Decke tröpfelt auf den unterliegenden Mergelsandlich ein Wasser, das der Anfalt werden der Verlagen unter gewaltigen Burch die Anslöping des Sandstund in bieder iber Hollen den der des der in bei Arten und fest an die Artenwandungen Mondmild und Glauberfalz auf

Rach dem Lolleglauben foll man von den funf gniett aufgeführten talten Quellen felbit bei ethiptem Körper nach Bergenbult trinten durfen, ohne Schoden zu nehmen; das soll aber nach Milch nicht so unbedingt wahr sein. — So viel ist gewis, daß man die Wirtungen des aufgelösten tohlensauren Kaltes auf den Körper nach nicht genussiam tennt.

#### Literatur.

Historisch-geographisch Barkellung des Kantons Appenzell, mit besonderer Berücksichung seiner Ruranskalten, Alpengegenden und Industrie. Bon Gabr. Müsch, Med. Dr. St. Gallen, 1844. (In diesen Verstellung und der findet man die spezielle Literatur über die einzelten

Rurorte bis jum 3ahr 1844 aufgeführt).

Siegu haben wir noch nachgutragen: Die heiltrafte ber Alpengiegenmolten und ber Molfenturort Gais. Bon Ioh, heinr, heim, Burich, 1844. Chemische Untersuchung bes Gonkener Mineralwassers im Kanton Appengell; vom Apotheter Karl Stein in Frauenseld, in: Schweiz. Beitschrift für Natur- und heilfunde. Bon Dr. Chrift. Fr. v. Bommer. Bo. III. heilbronn, 1838. S. 306.

Beiden und feine Molten-Ruranftalt im Freihof. Erogen, 1854.

Bescheibung vom Gonten-Bad, Molten- und Badanstalt im Kanton Appenzell Inner-Ahoden, und gesammelte Ersahrungen von Aransspielten seit mehreren Jahren, von I. Sauter, prakt. Argt. Wit einer Ansicht. Dritte Aussage. Konstanz, 1856.

Die Molfenturansfalten des Kantons Appengell. Bon Dr. B. Reil, in: Balneolog. Zeitung. Bd. II. Beşlar, 1856, S. 273—283 und S. 239—298, und darnach in: Alpina, Reisejournal für Alpenwanderer in der Schweig, 1856. Rr. S. (S. 105—113).

Diefe Abhandlung enthält eine interessante Beschreibung der Aurorte Bais, Beisbad, Gonten und heinrichsbad nit Literaturangaben bis jum Jahr 1844.

Das Jafobebad, in: Balneolog. Beitung. Bd. II. Beglar, 1856. S. 350-351.

Der Molfenfurort Beiden, in: Balneolog, Beitung, Bb. VIII. 1859. 6. 115-118.

Die Moltentur im Kanton Appengell, in: Archiv für Balneologie. Bd. II. S. 345-361, und Bd. III. S. 60-62. (1863-1864).

## Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Graubunden.

#### Allgemeines.

So gehaltreiche und wirtsame Mineralquellen wir in manchen Kantonen besigen, so besigt boch kein Kanton einen solchen Reichthum an gehaltreichen Mineralquellen, wie der Kanton Graubsinden. Kein Thal ermangelt der Mineralquellen; viele Thaler besigen sehr wirtsame Mineralquellen und es ist nicht unwahrscheinlich, daß jedes Thal solche besigt. Der ganze große Reichthum Bundenes an Mineralquellen wird erst offenbar werden, wenn einst alle bewohnten Thaler durch gute Straßen zugänglicher gemacht sein werden und es die Spekulation der Muhe werth halten wird, die noch weniger bekannten Schäße dieser Art genauer zu ersorichen und zu verwerthen.

Um reichsten an wirtfamen Mineralquellen ift, um nur bie berühmteften von Bundens Beilquellen einer rafchen Rundichau ju unterwerfen, bas icone Engabin mit feinen feit Sahrhunderten berühmten eisenhaltigen Gauerlingen (größtentheile Natronfauerlinge) ju St. Moris (Oberengadin) und in den Umgebungen von Schule und Tarafp. Richt minder berühmt und nicht minder ehrwurdigen Alters find Die eisenhaltigen Natronfauerlinge bon Riberis in bem lieblichen Bratigau. An biefe fchließen fich ferner bie Ctablfauerlinge von Beiden im Lugnet und ber vielbefuchte Stablfauerling von St. Berubardin, Bon großer Bichtigfeit find die in neuester Beit neuentbedten eifenhaltigen Natronfauerlinge im Thale ber Rabiofa, Die Paffugquellen, benen ber in letter Beit aus ber Bergeffenheit gezogene Stahlfauerling, die St. Peterequelle bei Tiefentaften und die ebenfalle in letter Beit ans Tageslicht gezogene eifen- und jodhaltige Natronquelle, Die Donatusquelle gu Golis bei Tiefentaften fich anreihen. Mermer ale an Ganerlingen ift Graubunden an Schwefelquellen und Thermen; doch nimmt die Schwefelquelle zu Alveneu im Albulathale einen achtbaren Rang ein und würdig ichließen fich an diefelbe die Schwefelquellen gu le Preje im Pofchiavothal, ju Schule . Zarafp und ju Gerneus im Pratigau. Aber auch an einer Therme fehlt es Braubunden nicht, und nur der Umftand, daß feine fahrbare Strafe durch das hochft interreffante Quanet nach bem einsamen Bale hinaufführt, traat die Schuld, daß die Supetherme St. Beter nicht bereits einen großeren Ruf erlangt hat. Endlich finden wir im Beltlin, bas einft auch jum Ranton Graubunden gehörte, aber unferem Baterlande burch die gewaltige Hand Rapoleons des I. entrissen worden ist, die Ghpekthermen von Bormio, die eisenhaltigen Natronsaurlinge von St. Katharina und die salinisch-muriatische Therme von Massino. In klimatischen Kuren hatte man die vor wenigen Zahren Graubünden selten benutzt. In den letten Jahren aber erhoben sich in dem hochgelegenen Davos zwei komfortable Kurhäuser und im Jahr 1865 wurde auf der sonnigen Verrasse von Seewis, welches Dorf nach surchäuser und im Jahr 1865 wurde auf der sonnigen Verrasse von Seewis, welches Dorf nach furchtbarem Brande sich wie ein Phoniz auf seiner Assoch, ein großes Kurhaus erössenet; nicht minder ladet Dorf Fideris zu klimatischen und Wolkenkuren ein. Ebenso weilen Manche gern in dem hübsschagegenen Churwalden im Thale der Radiosa, in dem die nun erweiterten zwei Gnishauser einen angenehmen Ausenthalt versprechen, während schon seit Jahren Flims von den Ehurern als klimatische Station benuft wird, und weren man wollte, o wären mit größter Leichtigkeit noch zahlreiche Stationen zu klimatischen Kuren zu sinden, so wär im Engadin, im Barpan, im Bergün, im Balferthal u. f. w.

Bebor wir zur Betrachtung ber einzelnen Seilquellen und Kurorte übergehen, erfüllen wir eine angenehme Pflicht, indem wir mit Anerkennung hervorheben, daß wir herren Ehr. Gr. Brügger aus Churwalben, Konfervator am botonischen Garten in Burich, eine große Zahl werthvoller historischer, topographischer und physitalischer Notigen verdanken, einem Manne, der mit glächender Baterlandsliebe eine genaue Keuntniß seines Baterkantons verbindet. 1)

# Die Beilquellen.

### Mordlicher Thalergug.

#### Die Seilquellen und Rurorte des Borderrheinthales und feiner Rebenthaler.

Diefes Gebiet hat nur zwei Gruppen von Quellen, die eine praftifche Bedeutung haben, nämlich die Sauerlinge zu Pei den und die Therme zu Bale.

## Die Stahlquellen von Somvig.

Am vordern Theile des Somvigerthales, 1 Sch. süblich vom Dorfe Surrhein, 3 Sch. öftlich von Difenties, in einsamer waldiger Berggegend, zu der eine fleise Straße führt, eutspringen zwei gleich flarte und gleichartige, sehr reiche und nach Brügger jedenfalls eisenhaltige Quellem in nur geringer Ensfernung von einander, die eine, welche nicht benuft wird, im Zobel, die andere, in der Wiese bei dem hölzernen haufe des sogenaumten Nades im Somviger Thal, oder Leuniger Thal (Val Tennigien), daher das Bud gewöhnlich das Somvigerdds oder Tennigerdds genannt wird, ungefahr 1992 ib. d. N.

Bu Anfang der dreißiger Jahre des laufenden Jahrbunderts tam das Bad als Bauernbad wieder in Aufnahme und zwar, wie es scheint, vorzüglich durch die Bemühungen eines abentenerlichen Bunderdotiors

<sup>1)</sup> Bo im Folgenben einfach bie Bezeichnung "Brugger" ober "Br." gebraucht ift, ift immer herr Cor Gr. Brugger aus Churmalben gemeint.

und Quadfalbers, Sans Beter Senit von Mintenberg bei Trons, der feine geheime Kunst durch jahrelange Studien in Deutschland — zwar nicht auf Bodischulen, aber dei einer sehr vornehmen Dame — erternt baber [ofl, in deren Dienst er viele Jahre als treuer Rutsche nehmen hatte.

Das Voll krömte schaarenweise zu diesem "Signur Doctur" nach Rinkenberg und zu seinem Bad im Somigerthal, welches ihm laut einem am 2. Juli 1883 abgeschlossenen Vertrage (Pächter: Seign. Dr. Hand Vertre Gert in im sein Amber (Kill de Amuse) von der Gemeinde Somvig verpachte worden wer. In dem Pachtvertrag wurden ihm gegen die einzige Pedingung, daß er den Rachdveren von Somvig für ze ein Bad uicht mehr als 8 Kreuzer sorderer, verschiedene, nicht undebeutende Recht eingerammt, so in der Alp Carpet ma la Greinapab das Kreiverd für 20 Schaase, vollehe er für das Pad und die Grischerd für 20 Kade, vollehe er für das Pad und die Grisch vondem mürch, in der Alp Kassen Beidrechte für 2 Kühe, 2 Schweine und 1 Pseed, dessen er zum Transporte bedürse, sowie endlich das Krch, aus dem Bald zwischen."

Später wurde das Bad an verfciedene Landleute aus der Umgegend verpachtet. Die alljährliche Eroffnung murde oft durch originelle Zeitungsannouren (gewohlt in romanischer Sprache) bekannt gemacht,
im welchen der Bacher 1. Be, leinen wertene Gaften vorjorglich empfahl, Speise und Trant mit sich an nethen, da er fich mit solchen Dingen und Bedurfniffen nicht befassen fonne. Endlich aber blieb es eine Zeit
lang geschlossen, vie es in den Besig des herrn Lieutenant Wieland in Compodiels gelangte, der es im
Jahr 1861 weider eröffnete.

Die Temperatur der beiden Quellen sand Brügger am N. Angust 1858, Atends 6 Ultr bei 12° R. Lufttemperatur 10°,5 R., während die nächtle siehe Quelle, welche sehr reichlich in den Wiesen bei Mun (4124' id. d. R.) prudelt, soehen nur 4°,7 R. gezeigt hatte und selds der Dortfounnen des 1289' tiefer gelegenen Dortse Gurrhein (2835' id. d. R.), am 11. August, Worgens 8 Ultr bei 11° R. Lustumperatur bloß 7°,9 R. Kärne zeigte. Das Klima ist etwos Tauk.

## Die Beilquellen im Lugnet und im Valferthale.

Bir tommen von Chur und haben, nachdem wir in dem später zu erwähnenden Flims gerastet, den Caumaste, auf den wir später jurudtommen werden, passiftet. Die Straße zieht nun immer bergad, werft durch schöne Baldung und dann mit freier Aussicht auf das Thal von Alanz, die sogenannte Gruob, neben und über der merkwürdigen Lagreschlucht, durch die Obrfer Lag und Schleuts nach dem aun Fuße des Mundaungebirges gelegenen Alanz (2211' od. 718 Met.), während inan links im Thalgrunde die beiden Abtheilungen (reform. und kathol.) der Gemeinde Sagens (2392' od. 777 Met.) erblickt.

Der Eintritt in die erste Stadt am Rhein — denn das ift Ilanz — ift, so freundlich auch ihre Lage, nicht sehr ermunternd; doch bald, nachdem man eine enge Gosse durchschritten und den Mehin passsirt man auf einen freien Platz und die zwei Gossthöfe Lutmanier und Oberalp laden den ermüdeten Banderer freundlich ein, sich zur Kriterreise zu flärten. Bon diesem Mittelpuntte des Ilanzerlebens genieft man eine reizende Umschau über das liebliche Thal und die mit zahlreichen Dörfern geschmüdten, theils hoch hinauf mit Alpenwiesen, theils mit Baldung bekleideten, das Thal umtkaugenden Gebirge und den Gingang in das schore Lugnes.

Um nun nach vielem höchst merkvürdigen, im Gangen nach wenig bekannten Thale zu gelangen, fleigt man zu der alterthümlichen Kirche St. Martin hinauf, wo der Weg nach dem Lugneh und dem auf sonniger Terrasse gelegenen Luvis (3078' od. 1000 Met.) scheidet und von der man einen herrlichen Rücklist auf die Gruod und den untern Theil des Korderrheinthales, die Flimserstraße und die schoederten Glarneralpen genießt. Man wendet sich nun nach Süden und betritt damit das Lugneh, das größte und ausgedehnteste Thal des Oberlandes.

Ein ziemlich steiniger Fahrweg führt fast ebenen Fusies durch fühle Adoelholzmaldung und über einen schauban Baldbach zu dem das Andenken an Lugungens tapfere Frauen bewahrenden Frauenthor Frauenthor Forelas (3131' od. 1017 Met.), worauf man die grünen Bieseinterrassen m Gehänge das Mundaun betritt, auf denen sich zunächst die Kirche von St. Woris (3288' od. 1068 Met.) und dann das Börschen Seichen und weiter oden Cumdels (3525' od. 1145 Met.), etzbeken. Tief unter dem Wanderer rauscht der Glenner der Gruod entgegen, um dort seine Basser mit denen des Vorderreichnes zu mischen, und auf seinem rechten Ufer steigen, durch tiese, wibe Schuckten, sogenannte Tobel, getrennt, Wiesensteine hoch hinauf zu den nacken, schrosen Seichauf des Signinagebirges. Sinsam liegen auf diesen Terrassen die hoch soch es der durch det siesen vor der kiesen der Koche doch so fernen Vorser Riesin (3940' ob. 1280 Met.), Pitasse (3666' ob. 1061 Met.), Camuns (3620' ob. 1176 Met.) und bieten dem Wanderer mit den sak

jahllosen, bis in die höchsten Alpen zerstreuten, aus rohen Baumen gezimmerten Wiehhütten (Maierisäsen) ein reizendes Gemälde einer fröhlichen Apenlandschaft dur. Bald, nachdem man das Frauerische durchgieriten, wendet man sich über die grünne Weisengschappe abmatts nach dem kleinen Torke Veiden und schreitet dann auf ziemlich steilem Wege zum linken Uker des Glenners hinunter, über welchen vom rechten Uker das neue Aurhaus Peiden freundlich hinüber winkt. Judenn wir das linken lefter erecichen, erblicken wir zu unserer Linken eine alte Riche (die St. Luziuskirche), in welcher jeweilen im Bade anwesend Seifliche Gottekdenst halten, während rechts schwich) ein turzer Zusweg längs des Glenners zu der etwa 30 Schritte entsernten. Et. Luziusquelle führt. Eine gedeckte hölzerne Brücke führt uns nun auf das rechte Uker des Jusses auch indem wir noch etwa 30 Schritte in nörblicher Richtung zurückgeben, zu der Kuranstalt

#### Veiden

## (balneum Cumbels-Baidenum) mit Stahlfäuerlingen

(2524' ob. 820 Met.). Dieser ganze Weg von Ilanz nach Beiden ift ein mahrer Spaziergang, der auch einen schwachen Fußganger nicht ermuden wird. Weniger rathsam durfte es sein, diesen Weg zu sahren, da er gar zu steinig ist; dagegen kann er bequem zu Pferd zurudgelegt werden.

Die Anstalt besteht aus zwei Gebauben, einem alteren und einem neueren, die zusammen einen rechten Binkel bilden und nehft noch einigen hinter denselben sich erhebenden kleineren Bohn- und Oekonomiegebauben und einer Sägemühle in einem Binkel liegen, der von steil sich erhebenden machtigen Schieferwänden, den untersten Gehängen der das Lugnes vom Savienthal trennenden Gebirgskette und dem aus wilder Felsenschlach tervorstürzenden Duvinerbach eingeschlossen wird, hinter welchem sich die Felsenterrasse erhebt, auf der das Dorfe Duvin (f. oben) liegt. Die Kurhäuser selbst schließen ihrerseits einen kleinen ebenen Plag ein, der eine Berlängerung und Erweiterung des zur Auranstalt sührenden Weges darstellt und auf der Westsieite durch eine Mauer vont Glenner getrennt wird, deren Grundlage nach einer Sage von zwei Fräulein ans dem Opnastengeschlechte der Grafen von Sar gelegt worden sein soll, um die Badquelle gegen die Verheerungen des Glenners zu schützen.

Die Geschichte des Bades Beiden ift in einiges Duntel gehüllt. Nach einer Mittheilung des herrn alt Natronaltath Dr. Arpagaus machte jur Zeit, wo die Phansten vom Bellimoit und Sax in Quagnet bertheiltige Rechte besoken, das Bad Beiden einem Bestandtheil ihres Reichthums aus und nach der Ansangs des XVI. Jahrhunderts erfolgten Ablösung der herrichaftsrechte seizen die hervorragenden Geschiederte des Lugung immer Werth darauf, in den Besty des Sauerwasses was die iner bandschriftlichen Beschreibung des Addes von Herrn Dombelan von Mons war Peiden aller Bahrscheinstellung des Addes von Herrn Dombelan von Mons war Peiden aller Bahrscheinstellung des Addes von Herrn Dombelan von Mons war Peiden aller Bahrscheinstellung des Addes von Herrn von Castalar-Igels, von denen es Thales; im XVI. Jahrhundert war es im Besitz der Verren von Cabalgar-Igels, von denen es durch Terbschaft an die Herren von Monstella und von diesen an die von Edwenberg sam, dei denen es die zum Ansang diese Jahrbunderts blied. Bon nun an mechselite es mehrmals seine Insaber und vermochte so dies der die erustundliche Zeugniß von der Existen den Andersche und vermochte so dies der die ertundliche Zeugniß von der Existen den Addes ist in einen im Jahr 1617

<sup>1)</sup> Bas die Orthageschichte bes Dorfes Beiben betrifft, so befant iden in ter Mitte tes XIV. Jahrhunterts bie St. Eigiemun-Karelle bei Breen als Silialt von Dieif bei Billa, ber bamale einigien Pfarr, und Mutterfirde aller anneren Rieden in Lugne, Ju sener Zeit blubte auch ein Gestgeschet be Becen, eeffen Glieber in the Ibarien und Jahrgeischutern der alten Rieden von Bleif und Jagle (Praissen) baufig genannt weren. In einer vom reziernene ganevog, Junter hande von Burenfil), werende Anna Januat von Pfanchas mit Willen ihres ehelichen Mannes, Dittrad von Glaris, verschiedene Guter in Lugnig an Anna, Blurin's von Erepnaus ebel. Tooter, verlauft, wire auch erwahnt: "ein Seffatt un ein Stadel un Bomgarten, alles in einem Imfang zu Been." Der Gaes der weich in der envohnt. Ern Seffatt un ein Stadel un Bomgarten, alles in einem Imfang zu Been. Der Gaes aber weich sich einer hier ang zu Been.

erneuerten Einkunfterodel (ältere solche Robel sind verloren gegangen) der Pfarrfirche St. Lorenz ju lleberfastell (Bureasti) il. Etunde innerhalb des Bades an der Vereinigung des Balfertheines und des Glenners gelegen) entbalten. In diesem Rodel sand nämlich Brügger die Setelle: "Istem soll der allweg Cavlig (Vorsteher des Dorfes) ist, erlegen im Kannen der Rachdurtschaft Camonsk (welche am Berg oberhalb des Pades liegt), zeden guot dazen, gat us dem Badhoff." Da das Bad Beiden diesen Rirchenzins heutigen Tages noch zu entrichten hat, so kann gar nicht bezweiselt werden, das unter jenem "Badhoff" wirtlich unser Wad verstanden sei. Im Jahr 1680 erwährt dam auch Bagner des Bades Cumbels-Peiden und später (1717) gedentt Scheuchzer desselben. Im Jahr 1824 fanden sich im Kurhaus nur 8 Padwannen vor, im ersten und zweiten Stodwert sanden führt wurde daher auch früher nur von Bewohnern des Vandwecklandes besucht. Das Enrichtung. Die Anklat wurde daher auch früher nur von Bewohnern des Hindnerobetlandes besucht. Später wurde das Bad von alt Actionaleash Dr. Arpagaus angelaust, der das stere zweite und im Jahr 1852 neben demsselben ein neuek Kurhaus erstaute. In den leizten Jahren zing die Anstal und de Ferren Tepagaus zurück.

Die Anstalt enthält ungefähr 15 Gastzimmer; Badezimmer gibt es nur 4, die sich im Erdacichos des alten Auchauses besinden und 13 Wannen enthalten.

Co tief eingeschnitten die Thalsoble ift, in welcher die Anftalt liegt, so ift die Lage bennoch feineswege unfreundlich, feineswege aussichtelos; Die grunen, am westlichen Ufer bes Blennere fich erhebenden Biefenterraffen, auf benen fich rechte, nordlich bie Rirche Ct. Morit (f. oben), in ber Mitte von Stufe gu Stufe die Dorfer Beiden, Cumbele, (f. oben) und Moriffen (4146' od, 1347 Met.) und fudweitlich die Rirche Bleif (3728' od, 1211 Met.) u. f. w. erheben, dann die mit Laubholg bededten, vom öftlichen Ufer fich erhebenden Behange, Die gewaltige Gebirgemaffe, welche in Die Salbinfel Surcafti (3072' od. 998 M.) auslaufend die Thaler Brin und Bals von einander icheidet, und im Sintergrunde die Big Regina und ber machtige Big Mul und bie Pyramibe des Big Terri bilben ein hochft eigenthumliches und beim Mondichein wahrhaft bezanberndes Gemälde. Und wem die Aussicht vom Bade aus nicht genügt, gewinnt, wenn er ben gang bequemen Beg nach dem naben Gurth einschlägt, in ungefähr 15 Minuten einen vollständigen Ueberblick über die nächsten Umgebungen von Beiden und die merfwurdige Bergweigung bee Lugnet in das Brin- und Balferthal, Heberhaupt konnen Berjonen, welche im Bergiteigen nicht geubt find, fast ohne Unftrengung recht icone Ausfluge machen, fo nach 3lang, Brin, Bale u. f. w. Rabere Detaile über folche Ausfluge findet man in der unten gitirten, fehr interreffanten Badeidrift des Dr. von Rafcher in Chur.

Bas das Klima betrifft, so liegt das Bad Peiden auf einer Höhe (k. oben), auf der in Graubünden im Allgemeinen noch ein mildes Klima bertscht. das den Acebau noch im Großen gestatetz, übrigens wird Bad Beiden durch den im Rorden sich erhebenden Bessen und das Signinagebirge sowohl gegen den Bord- als den scharfen Kordosstwind geschützt, so das hier eine rubige warme Luft eine üppige Begetation entwickelt, welche sich verhältnismäsig fris zu regen beginnt. Dieses mide Klima gestattet die Kurzeit vom Mai die zum September auszubehnen. Ungeachtet aber dieses im Ganzen milden Klimas kanden wir den spätern Abend (Ansangs Juli) so kühl, daß wir einen leichten Ueberzieher anziehn nunften, und wir rathen daher Versonen, die nach Veiden gehen wollen, deringend, warme Kleider, namentlich Sbertleider, mitzunehmen.

Begunglich weiterer Details über Begetation, Fauna, u. f. w. verweisen wir auf von Rafchers Babeichrift.

Beiden hat 3 heilquellen, welche gesakt sind und therapeutisch verwendet werden, nämlich 1) die Et. Qujuischielle, 2) die Frauenquelle und 3) die Aadequelle. Alle dies 3 Luclon haben vir jwar in der ersten Aussage unseies Bertes erwähnt, aber nicht nur sind die zwei ersteren seit dantals von Dr. Arpagaus mit den soeben erwähnten Kannen getauft worden, sondern die Luziusquelle wurde auch ert im Binter 1861/62 von v. Planta einer quantitativen Analyse unterwordern die ersten Aussage die erste verben Aussage aufgesichten Duellen, die Badequelle hat ibren alten Namen

beibehalten, die zweite dort "Trinfquelle" genannt, den Ramen Frauen quelle ethalten. weil Dr. Arpagaus diefelbe bei manchen Frauentrantheiten mit besonderer Borliede in Anwendung zog; die dritte heißt nun St. Luziusquelle. Da außer der Frauenquelle auch die St. Luziusquelle zum Trinfen verwendet wird, so muß man die Bezichnung "Trinfquelle" ganz ausgeben.

Die St. Luziusquelle hat ihren Namen von der oben erwähnten St. Luziusklirche. Leider konnte Dr. von Planta die Analyfe nur an in Flaschen nach Reichenau gesendetem Kasser vornen, so daß die Gosanalyse an Ort und Stelle ausfallen muste. Die Wassermeng ist nicht bestimmt worden, doch soll die Quelle etwa 2 Maaß Wasser in der Minute liesen, d. h. ungefähr so viel, daß sie etwa so vor der Wasser, d. d. die etwa soll wei mäßigen Pumpen geschöpft wird, vorweg wieder ersetzt, so daß se nicht nur hintanglich Wasser, was der riestfuren liesert, sondern ihr Wasser auch noch in ziemlicher Wenge dei Tische und als Erfrischung genossen und überdieß noch versendet wied. 1)

Das Baffer perlt maßig im Glase und ift klar; hat man einige Beit kein Baffer gepumpt, so riecht und schmedt das nun gepumpte Basser in Folge der Bersehung des Sppfes durch die organischen Bestandtheile nach Schwesselmosserung mach einigem Gebrauch der Pumpe aber verschwindet biefer Geruch und Geschwack und es bleibt der angenehme, sauerlich pridelnde, leicht eisenhafte (tintenhafte) Geschmack zurück, der der Gegenhaustich ift.

Bon Rascher fand die Temperatur am 5. April 1862 bei 8° R. Lufttemperatur 7° R.; Brügger hatte sie am 15. September 1858 bei 15° R. Lufttemp. 10°,3 R. gefunden, mabrend das Baffer des Glenners 9°,3 R. zeigte.

Das fpez. Gewicht bestimmte von Blanta bei 140 C. ju 1003,38.

In 1000 Theilen Baffer fand von Blanta:

Roblenfaur.	Ralf .			0,9523	Theile.
,,	Magnefi	a .		0,2484	
,,	Gifenory	bul .		0,0169	
Chlornatriu	m			0,2199	
Comefelfau	r. Natror	ι.		0,9484	
,,	Rali .			0,0672	
,,	Ralf .			0,5812	
Riefelerbe				0,0208	
	Sefte 2	eftandth	eile	3,0551	Theile.
Bicarbonath	ilbende &	ohlenfat	ire	0,5555	Theile.
Birtlich fre	ie Rohlen	aure		1,1236	"
Sogenannte	freie Ro	blenfäur	e .	1,6791	Theile.

ober:

Bei 7º R. (8,7 C.) Quelltenp. und 760 mm (macht bei 0° und 760 mm) Freie und halbfreie Kohlenfaure 1106,35 CC. 1072 ... CC. Birflich freie Kohlenfaure 740,33 , 717 ... CC.

Die tohlenfauren Calje ale mafferfreie Bicarbonate berechnet, erhalt man:

Doppeltfohlensaur. Kalf . 1,3713 Theile.
"Magnesia . 0,3785
Eisensybul . . 0,0233
Keste Bestandtheile . . 3,6106 Theile.

Die Frauenquelle entspringt neben dem Aurbause am rechten Ufer des Glenners. Das Baffer pertt nur wenig im Glase, ist tripkalbeil und sommett schwach sauerlich-salzig. Rach Brügger bildet das Basser im Bassen ab er Luelle opalistrende Hautden. 2) Die Eemperatur sand Brügger am 15. September 1858 bei 15° R. Lustemp. 12°,8 R., während Capeller und Kaiser am 13. Sept. 1824 bloß 5° R. gefunden hatten. Das spez. Gewicht hatte Capeller zu 1,0039 bestimmt. Die Quelle lieferte damals per Min. etwa 4 Maaß Basser.

<sup>1)</sup> Das verfenbete Baffer tommt nur von ber Lugiusquelle.

<sup>2)</sup> Bir felbit fanben an ben Banben bes Baffine einen bunnen aber intenfiv braunen, oferigen Blieberichlag.

#### Capeller fand in 1000 Gran:

Schwefelfaur	. Natron				0,772	Gran
,,	Magnefia				0,300	
"	Ralf				1,321	
Chlormagnef	ium .				0,253	
Roblenfaur.	Kalf .				0,979	
,,	Magnefia				0,410	
	Gifenorydul				0,029	
Ertraftipftoff					0,026	
	Sefte	Beftan	dtheil	le	4,090	Gran.
Roblenfaures	Gas .				1.250	6."

Bir glauben, daß biefe Quelle ju der Lugiusquelle in einem ahnlichen Berhaltnif ftebe, wie die Tarafperfalgauellen ju den dortigen Sauerquellen.

Pie Badquelle entipringt im Souterrain des alten Badehauses aus felfigem Grunde. Sie ist noch nicht genauer analysiet, doch bestimmte von Planta ihr spez. Gewicht auf 1003,2, die Summe der festen Bestandtheise que 23,08 auf 1 1860, (3,005 auf 1000 Theile). Man has sie nach Schwesel-quelle genannt; Brügger und wir konnten sedwch einen Geruch nach Schweselswasseries Gedwestelauelle genannt; Brügger und wir konnten sedwch und Geschweselswasseries fie merken. Merdings zeigt diese Kasser weite einen Geruch und Geschweselwasserigen, die auf se willes gerfehrung nur eine zeitweilige, wie dei andern gyvöhaltenden Sauerlingen, die auf se weise zerfehrung der Schwesselswasserigen der der geschwasserigen bedingt ist. Brügger fand die Temperatur am 15. Septbr. 1858 bel 15° R. Lufttemperatur 11°,5 R., von Rasser and 5. April 1862 del 8° R. Lufttemperatur 10° R. — Das berausgepumpte Basser ist krystalige, pert sehr wenig im Glasse und hot einen sauerllch-salzigen Geschmad. Tie Sebersäche der Luckle ist mit einem dichten, seisenausser Wagnesia?) 1 Wohl mag der Wadersgetrocknet ein loderes, sandiges Pulver bildet (vielleicht kohlensauer Wagnesia?) 1 Wohl mag der Vadersgetrocknet ein loderes, sandiges Pulver bildet (vielleicht sohlensauer Wagnesia?) 1 Wohl mag der Vadersgetrocknet ein soderes, sandiges Pulver bildet (vielleicht sohlensauer Wagnesia?) 1 Wohl mag der Vadersgetrocknet ein soderes, sandiges Pulver bildet werden, ob er aber etwas Vituminöses entbalt, wie man meint, das steht noch sehr in Frage; der Schaum im Siedeskessel mein generalen der entwas Vituminöses entbalt, wie man meint, das steht noch sehr in Frage; der Schaum im Siedeskessel wei werden, der enthalten.

Bergleicht man nun die einzelnen Quellen untereinander, so lassen fic die St. Luzius- und die Frauenquelle als ziemlich gypseriche, salinischemuriatische Stahlsauerlinge bezeichnen, doch ist die Frauenquelle viel reicher an festen Bestandtheilen (namentlich an Gyps) als die St. Luziusquelle, was auch schon an dem saligieren Geschmad der ersteren deutlich zu bemerken ist; dagegen erzibt edenfalls schon der blose Geschmad, das die Frauenquelle ärmer ist an freier Kohlensauer als die St. Luciusquelle, was auch die von von Planta angestellte Umrechnung der Capellerschen Analyse bestätigt. Stellt man die spezischen Gewichte und die sessen Bestandtheile aller drei Luellen nach von Plantas Bestimmung ausgammen, so erhält man für

			616	Di. Enginequene,	Die Graneunnnert,	Die Babequeite.	
Spegififches Bewid	t			1003,3	1003,4	1003,2	
Befte Beftandtheile	auf	1000	Thelle	2,946	3,716	3,005 Th.	
	in 1	98fb		22 6252	28 5411	23 0883 @r	n

Möglich, das das spez. Gewicht und die festen Bestandtheile der Frauenquelle nach Capeller ju boch gestellt sind und die Summe der letsteren zum Theil von organischen Bestandtheilen herrüstet, welche in der Frauenquelle in sehr bemerkdarer Wenge vorhanden sind und durch Glüben nicht entfernt wurden. Die verhältnismäßig zum spez. Gewicht zu niedrig scheinende Zahl der sesten Bestandtheile der Vadacquelle rührt ebenfalls von der sehr merklichen Beimischung organischer Körper her, welche beim spez. Gewicht in Rechnung kommen, bei den sestandthellen hingegen nicht. Bas die Kohlensauer der Verlicht, so ergibt sich nach von Plantas Untrechnung dei 0° und 760 mm für

bie Frauenquelle (Capeller) freie und halbfreie Rohlenfaure 12,18 C."
für die Luglusquelle (v. Planta) " " " " 27,32 "

Benn wir uns nun auch in Bejug auf die Frauenquelle faft gang an die Capeller'iche Analpfe balten muffen, so zelgen die angegebenen Daten boch, daß Peiben in feinen brei Quellen wichtige

<sup>1)</sup> Bir tonnten biefet Waffer im Sammler felbft nicht unterfuden; an ber Abflußrohre feste es einen weißgeiben Salamm ab; im Sievelffelt bilbert fic auf der Oberflace bes Waffers ein reinider, dider, gelbrotbisweißer Baum, ber getrochnet ebenfalls ein fandiget Bulver von verfelben Barbe bilbete.

therapeutische Mittel besigt, die um so wichtiger werden, als Peiden 2941' tiefer liegt als die Quellen von St. Worig und überdieß eine sehr geschüstigt Lage in verpälmis, das in manchen Fällen febr in die Woglichalt fallen dürste. Angen wir nun, wie sich die St. Woriserquellen zu dem Peidenerquellen verhalten, so ergibt sich, das die Et. Quzinsquelle weit mehr feste Bestandtheite authält als die alte und neue St. Woris dere Kiedenergenelle, wöhrend sich die die und neue St. Woris dere Keidenergenelle mehr nähert; daggegn is der Kohlensaufungen ind der elle word die Lagen von die Lagen die

Es entspringen übrigens in der Umgegend des Bades Peiden noch verschiedene Sauertinge, so einer am rechten Ufer des Glenners, dicht unter dem alten Kurhausse (die vierte Quelle der ersten Auslage diese Werkel, ein anderer 1/2 Std. oberhald der Prück, ehenfalls auf dem rechten Glenneruter (von Rassers dieter Luclle); eine sechste Luclle, welche einst die trästigste und am meisten benutzte gewelen sein sol, entsprang am Schiefergedig unterhald Duvin, wurde aber durch einer bernutzte gewelen sein soch gelang es Pfarrer Candrian von Luvin im Frühlig 1862 durch Rachgradungen eine Luclle zu Tage zu fördern, die vielleicht mit der verschützter im Jusammenhange sich. Auffallend ist auch, das nam in einem neu auszegegrabenen Keller im neuen Kurhause an den Wänden karte Eterablagerungen sindet.

Renden wir uns nun ju den physiologischen Virtungen der Beidenerquellen, besonders der kujusquelle, so ift schon der erste Eindruck im Munde tüblend. erfrischend, Turst killend, die ju große Empfindlichteit des Wagens wied beradgestimmt. Ima hat nan beim Trinsten der Arauenquelle nicht das erfrischende Gefühl wie deim Trinsten der Lugiusquelle, da sie vermöge ihrer höbeen Temperatur und blieges geringeren Gehaltes an freier Koblensauer weit milder schweckt, dafür wird sie aber von jarten, eunpfindlichen Individuen troß ihres größeren Sppsgehaltes leichter vertragen und verdaut als die €t. Luziusquelle, weshalb sich weibliche Kuristen wenigstens für die paar ersten Gläser am frühen Worgen, jumal bei sübter, feuchter Bitterung, gerne diese Duelle bedienen. Dem Gefühl der Küblung und Erfrischung, das sich auch im Wagen tundgibt, solgt bald dessignige einer angenehmen Wärme; die Verdauung rascher und vernechtt; schon nach wenigen Zagen ist der Apetit lebhasster, die Verdauung rascher u. si. vi. Die Badequelle wirtt kärter absührend, als die anderen beiben Duellen.

Die Peidenerquellen werden empfohlen bei allen Arten dronischer Katarrhe und leichten dronischen Sautleiden, wie Etzem und Berpes, — ferner bei Gicht und Rheumatismus, Bleichsucht und Schwächezustanden bes Kindesalters.

Man trinft 2-10 Glafer.

Außerdem werden Bader und Unischlage von bem Baffer ber Badequelle gerühmt gegen ichlaffe, profus absondernde, ichlecht granulirende Gefchwure.

Endlich bietet Peiden allen jenen Personen, namentlich Mannern, welche nach langer angestrengter Geistesarbeit, geistliger Erholung in der freien Natur, dabei aber körperlicher Beiwegung bedürsen, einen sehr zweckmaßigen Ausenthalt dar. In von Rasschers Schrift wird Beiden auch zum Ausenthalt für Reconvaleszenten nach schwächenden Krankbeiten und Leiden aller Art empsohlen. Wir glauben jedoch, daß Personen, welche (3. B. durch Alutungen) sehr geschwächt sind, besser thun werden, im Ansaug einen näher gelegenen Ort, zu dem eine gute Straße führt und der an Spaziergängen auf ebenem Boden mehr Abwechslung darbietet, auszuwählen, 3. B. Ragaz und dort einen einheimischen oder fremden Stahlsäuerling zu trinken, und erst, wenn es sich darum handelt, die bereits etwas restaurieren Käste unter Fortzebrauch eines Stahlsäuerlings durch sleißige Bewegung in alpiner Luft zu üben und zu fläten, nach Peiden (oder St. Moris) zu geben; ganz dasselbe möckten vir auch Bleiche

füchtigen rathen. Ob der Aufenthalt in Beiden für schwächliche Kinder anzurathen sei, darüber sind wir einigermaßen im Zweisel; wir glauben, daß es eine Menge Orte gibt, die eine sir diesen zweck viel geeignetere Lage haben; wir wollen hier, um dei Graubanden siechen zu bleiben, nur an Seewis, Oorf Fideris, Nothenbrunnen erinnern. Beiden ist überhaupt ein Kurort, dessen Lage und gegenwärtige Berhältnisse ihn mehr für Wänner und kräftigere Individuen als für Frauen und sehr zurte Personen geeignet machen, und zwar hauptsächlich sir Vänner, die größere Auskluge machen können; Frauen und Kinder können sich hier nicht anschließen und vurden daher in Peiden leicht Heimweh bekommen.

Man fann in Beiben auf Berlaugen auch Molfen haben.

Rachte Boft- und Telegraphenftation: Ilang (1 Std. 40 Min.); nöchfte Bahnstation: Chur (4 Std. 6 Min. per Soft von Ilang), Weiben ftebt zwar mit Ilang in Politerbindung, man tann jedoch, wenn man iberhaupt fabren will, auf biefer Strobe mir einfpaunige Bundnerwögelden vermeuben.

Mergte: Arpagaus, Befiber ber Anftalt; in beffen Abmefenheit: Riebi und Balther in 3lang.

#### Literatur.

Die Mineralquellen ju St. Morij, Schuls, Zarafp, Fiberis, St. Bernhardin, Beiben, Bals, Belvedere. Chemisch unterlucht von G. B. Capeller. historisch-topographisch und therapeutisch dargestellt von Dr. I. A. Kaiser. Chur 1826.

Die Mineralquellen des Glennerthales. Im bundnerischen Monatsblatt. XII. Jahrgang, Rr. 4. April 1861. Seite 53-57.

Die Mineralquellen und Ruranftalt gu Beiben im bundnerifden Alpenthal Lugneg. Bon 3. De von Rafcher. Chur, 1862. (Enthalt die neue Analyse von v. Planta.)

Monateblatt für mediginische Statistit und öffentliche Gesundheitepflege. (Beilage jur deutschen Klinit. 18. Ottober 1862.) Seite 73-75.

Drei Biertelftunden binter Beiden theilt fich bas Lugnes in bas Brin- und Balferthal, in welchem letteren bie

### Anpstherme bei St. Peter

entfpringt, mit ber wir une nun gu befchaftigen haben.

Man fann fich teine reigendere, teine angenehmere gufparthie denten, als diese Parthie nach St. Beter.

Durch ein fudlich vom Bad Beiden liegendes Erlenmaldchen gelangt man guerft nach dem Dorfe Furth (2795 guß oder 908 Met.), wo man einen prachtigen Rudblid auf ben untern Theil bes Lugnet, eine bequeme Ueberichau über Die auf bem Beftgebange liegenden Dorfer bis nach Lumbrein bin und die Bereinigung bes Balfer- und Brinerthales genieft, in beren tief eingeschnittenen Sohlen die milden Thalmaffer dabinftromen, um unterhalb der fpig julaufenden Salbinfel, auf deren felfiger Terraffe Gurtafti gleichsam ale ftummer Bachter thront, ihre Baffer ju vermifchen, mabrend aus bem Sintergrunde des Brinthales die ichneebededten Sochgebirge lodent ju fich binuberminten, Man tann fich nicht fatt feben an diefer fo eigenthumlichen, fo freundlichwilden Senerie und betritt nur ungern die enge Schlucht, an beren oftlichem Bebange wir nun boch über bem tief brobnenben Thalwaffer lange hinwandern muffen. Immer enger wird die Schlucht; - dort, wo fich Bald an Bald ju fcbliegen icheint, überrafcht uns Die einfame Rirche St. Martin (Surdaneng, 3087 Ruß oder 1003 Met.), umgeben von einigen freundlichen Bohnbaufern, gar munderfam malerifch fich lehnend an ben dunteln Baldesgrund. Lief mar der Gindrud, ben diefes prachtige Landichaftebild auf uns machte und unauslofchlich bleibt er ber Seele eingepragt. Bir verfolgen Die Schlucht, balb etwas bergane, bald etwas bergabsteigend und gelangen auf eine gwar enge, aber boch freundliche Terraffe, beren Bebange mit etwas Wiefen und Medern befleidet find. Benige Saufer (Lunichanei beißt der Beiler) und eine Cagemuble beleben diefe einfame Baldlandichaft, in welche von bober Relfenterraffe bas Dorfchen Mont neugierig hinuntericaut. Doch Die Schlucht verengt fich wieder; wir nabern uns dem Thalmaffer, das rubiger dabinfliegend fein munderliebliches Mildgrun mit gartem Schaume mifchend bas Auge bes Banberere ergogt. Bir treten nun auf die westliche Seite des Thalwassers, die Schlucht erweitert sich, eine sonnige, herrliche Waldnatur umfängt uns, in der jahllose Schmetterlinge ihr turges Veben verschattern; immer weiter wird die Shassonde, massige Seber verschattern; immer weiter wird die Shassonde, massige Seben verschafte und wir erblicken die sast eine klenken Rirche von Camps (St. Maria a Campo) und stehen am Eingange eines lieblichen Wiefenthales, nach eine Wendung nach West und das Wiesenthal liegt offen vor uns da. Kriedlich und sanft sliebt in sachen Verte das Thalwasser dahin, ein glatter Vach, und mitten auf dem Wiesendschaften dahin, ein glatter Vach, und mitten auf dem Wiesenhalasser dahin der die Keter (3842 Aus oder 1248 Wet.).

Am guse der westlichen, dos Thal begrenzenden Bergefette, swifcen St. Beter und Comps, an einem der ichönsten Standpuntte des Thales, 5 Min. vom "Plage" entfernt und etwa 200 Schritte über dem Balferrhein, in der Unigebung der Güter (Wiese und Allmend) jum "Nothenherd" (d. b. jur rothen Erde) entspringen eine große Ishl süßer sowohl als mehr oder weniger minecalischer Quellen, dach bezüglich der-Temperatur unter sich sehr verschieden sind. Die wichtigste unter ihnen ist die Bad- oder St. Peterstherme, die sowo Augmer und Hortunal Sprecher gegen Fieder rühmten.

Die erfte siedere Kunde über das Balferbad zu St. Beter (balneum ad esclesiam) bietet uns eine im Archiv der Geneinde Bals aufbewahrte Urtunde') vom 20. Mai 1670, unter welchem Datum "Ammann, Rath und ganze Gemeindt in Bals dem Seckelmeister Philipp Natima zum "Nadt" zwei Stiek Allmeinde um die Zimme von 110 Gulden vor erfaufen. Auch fand man dei den neuesten Archiven an dieser Eherma m Ratefalut Spuren von ätteren Gedäussichfeiten und einer frühern Auchlässigung. Am dahr 1890 erwähnt Bagner bereits des Jades. Bad und Hand der die einer frühern Auchlässigung. Am Jahr 1890 erwähnt Bagner bereits des Jades. Bad und Hand des die der eine Ehre. Gemeinde Bals: "die Staaden zum 3d der 1732. Um 9. Juni d. 3. 1732 beschlos nämtlich eine Ehrs. Gemeinde Bals: "die Staaden zum 3der macht der ihm der eine Bals zu der freich botten im Dann zu legen, wie seit unvordenstügen Zeiten", indem nämtlich einige Bauern sich erfrech botten, "im sienen Staaden zu hauer", wodert gefähret wurden, wie mehrere vom Gedige beradgerollte, sehr große Keisbläck, welche dert auf deu oberen Terrossen, wie mehrere vom Gedige beradgerollte, sehr große Keisbläck, welche dert auf deu oberen Terrossen, wie mehrere vom Gedige beradgerollte, sehr große Keisbläck, welche der hen deuen vieder vollsfändig mei einem Kald bräftiger Beiserkensträucher derwachten weider vollsfändig gegen etwa sich beiterholtende Zeitenstütze hinäuglichen Schut gewähren würden, so das letzere in einem Halle die dekwegen wahrst würden, so das letzere in einem Halle die dekwegen wahrst würden, so das letzere in einem Halle die dekwegen wahrst würden, so das letzere in einem Halle die dekwegen wahrst würden, so das letzere in einem Halle die

Im Jahr 1824 fanden Capeller und Kaifer taum noch die Spuren eines Gebäudes. Allein auf die Angebrung und die Koften des hochow. Derrn Nitol. Franz Florentini, damiglien Dombetans und späteren Bischofs von Chur und unter der Mitwirtung des Berrn Landanumann Schauder von Kals wurde nicht nur in neuerer Zeit die Audleterm ein aufgegroben und suf sehr solide zu zuschächige Keise neu gesch, sondern es wurde auch denfalls auf Anzegung und theilweise auf Kosten des ert erwähnten hocho. Derrn im Jahr 1854 etwa 100 Schritte unterhalb der Duelle ein Heines, steinernes Bade, und Aufhaus errichtet, das im Erdgeschof 4 Baditübschen mit se 2 Mannen, ein Schröpfzimmer mit einer Manne, ein Rasischaus und im Schreckert über der Abeitwieren ein Podus, und die in Schrecker ihm einer Manne, ein Kasischaus und im Schreckert über dem Baderimmer ein Podus zu meh im Schreckert über dem Baderimmer ein Podus zu nuch ein Schlestimmer, sowie eine Küche enthält.

Das Baffer wird aus dem gemauerten, freisrunden, geräumigen, 6-8 guß im Durchmeffer haltenden und 12 guß (?) tiefen, mit Seiniem tonisch überwölbten und peschloffenen Quellbassim), in welchem es unter gewaltiger Gasentwidlung bald rastlos, wie wenn es im Sieden begriffen ware, bald flosmeise brodelnd emporanist, durch bölserne Leuchel ins Kaddans geleitet.

Copeller untersuchte das Maffer der Babtherme im Jahr 1824. Sie überzog damals die sumpfige Palde, über welche es himmter floß und die üppige Begetation mit einem farten, rofftarbigen Riederschäuger und die Quelle floß fo reichtlich, daß fir mindeftens 8 baldbjülige Robern stets gefälle erhielt. Am 15. Cept. 1824 hatte sie bei 14° R. Lufttemperatur 20°,5 R. (25°,62 C.) Wärme; das spezifiche Gewicht war 1,00499. Das Basser war fressladlell, weich , fall dig anzusühlen, geruchlos und von mildem, seifenartigem, faum eilendestem Geschmacke.

Capeller fand in 1000 Theilen :

		Refte	Beft	andth	eile	2,190	Theile.
Bargigen Egti	attivitoff					0,003	
,, 0	ifenorbd	ul.				0,024	
Rohlenfaur. 9						0,657	
Ehlorcalcium						0,003	
Shlornatrium						0,058	
"	Ralt					1,309	
Edwefelfaur.							Theile

<sup>1)</sup> Bon lateinifden Soriftftellern nad bem Dorfe St. Beter, bas aud "jur Rirden" bief.

<sup>2)</sup> Diefe geschichtliden Angaben haben wir einer weitlaufigeren urfundliden Arbeit bes orn. Cor. Gr. Gr. Brugger entnommen, welche uns ber lettere im Manuftript mitzutheilen bie Gefalligfeit hatte.

<sup>3)</sup> Florentini nannte biefes Behaufe Dalatoff, weil bie Baute gerabe in bie Zeit bes Salles bee Dalatoff fiel.

Rach dem Befchmade und der Wirtung des Baffere auf Reagentien ichlof Capeller auf einen nur außerft geringen Gehalt an tohlenfaurem Bas.

Prof. N. Eb. Simmler unterwart das Kasser dieser Quelle nach der bei der großen Salguelle gu Zaras nyngebenden Nethode der Spettralanalvse. Reichlicher, faim schwach gelblich gefärbter Riederschlag, von bloßem Auge als ein Aggregal seiner Arphalinadeln zu erkennen. Die Riassspilisteit über dem Rodniederschlage reagirte neutral und ichmedte ziemlich bitter. Plässissischer A. Na., Na., La. (Andeutung) Ca. a., Ca. B. - Niederschlag: Ca. a., Ca. B., Br. a., Sr. B. sr., Sr. d. (seinter schre ventlich).

Rach bem Berichte an die schweizerische Industrieausstellung bom Jahr 1888 ift die Temperatur zu allen Jahredzeiten unveränderlich 20°-21° R. (25°-26°,25 C.); die übrigen sinnlichen Gigenschaften find nach biesem Berichte die oben angegebenen; überdieß soll das Wasser noch einen Geruch nach Schwefelmofferntwickeln.

Brügger hat im Ceptember 1858 auch diefe Quelle feiner nabern Aufmertsamteit gewurdigt und die Gefälligfeit gehabt, mir bas Resultat feiner Untersuchung mitzutheilen.

Vor Allem aus ist zu bemerten, daß er sowohl die Teuchet als das ganze Thonlager, welches die Umgebung der Quelle und des Baddanschens debeckt, von dem Ptenniederschige des Liermalwossers auffallend virblich gekörte fand, woher das den ermöhnte Gut schon sein ellen Zeiten den Komen "zum Wotben der führte. Das Thermalwosser verriedt ferner sowohl dem Geschward als dem Geschle einen bedeutenden Gehalt an Alledien I. Besonders mertwürdig aber war der karte Koblensäuregebalt, der sich sich von den prickfinden Geschward des frisch geschörten Wossers werden den verickliche Gerlen in Glas und Vad fowoll als auch im Sammler tund gab, wo die karte Koblensäurentwickung, die an verschiedenen Stellen des Alfins kattsond, die ganze Wossermasse, wie schon oben angedeutet wurde, flosweise in brodelnde Bewegung brachte; ja die Gasblasen siegen aus dem seinen Gimmersand des Erundes in so reichlicher Wenge aus, das Brügger mit Hilfe eines einsachen Weintrickters in wenigen Rinuten ganze Klaschen mit Koblensaure stillen tonnte.

Bas die Zemperatur betrifft, so fand er dieselbe am 19. September 1858 bei 20° R. Lufttemperatur im Quellbaffin 20°,5 R., während fie im Sammler des Babhanschens jur felben Zeit 20° R. betrug').

Die Baffermenge fand er bedeutend, obicon nach ihm der durch den Teuchel abgeleitete Strahl taum ein Mublrad gu treiben vermocht hatte.

Muber ber Badtherme find von den oben ermahnten vielen Quellen, welche in der Umgebung bes Rothen Berdes entspringen, noch hervorzuheben:

- 1) Eine Neinere Therme von ganz ähnlicher Beschaffenheit wie die Bobtherme, welche nache beim Duellassfin der lehteren am Rande des Gebülches hervorsließt, nicht bennyt wird und als sie Brügger am 19. September 1858 untersjudie, bei 20° R. Lufttemperatur 19°,3 R. Wärme zeigte.
- 2) Eine fehr fabe ichmedenbe, ebenfalls unbenutte Quelle, welche nicht weit von ber letteren, ner an ben Erleingebulden hervorquillt und gur obigen Beit und bei obiger Lufttemperatur 13.3 R. neigte.
- "3) Gine alfalisich ichmedente, vielen Oter ablegende, siemache Luelle, die am gleichen Abhang, etwa einen Buffenfachut falabwärts entspringt und zur obigen Zeit und bei der erwähnten Lufttemperatur 9° Dt. Barnte zeigte.

3mei von den oben gedachten sugen Quellen zeigten zur felben Zeit und bei gleicher Lufttenperatur bie eine, der Brunnen im Maschhaus neben dem Bad, 9°,8 R., die andere, die neben der Padquelle entspringt, 8° R., mabrend das Wasser des Meines zu gleicher Zeit 8°,3 R. und die Quellen des Porfbrunnens am Blag, welche oberhalb des sogenannten Riosterli's entspringen, am 23. September, 9 lihr Morgens 4°,5-6°,1 R. zeigten.

Das Baffer der Babtherme wird nur jum Baben verwendet und gar nicht innerlich gebraucht und auch das Bad wird nur von den Thalbewohnern benutt und zwar namentlich bei chronischen Gelentleiben und dronischen Sautkrantbeiten.

In der Dehrgahl der galle wird das Baffer nicht erwarmt.

Merkwürdig ist endlich noch die Eigenschaft der Therme, ausgezeichnet schön zu bleichen. Ulpsies von Salis schug daher am Ende des vorigen Sahrhunderts vor, etwa 20—30 Schritte unterhalb der Quelle eine Borrichtung anzubringen, in welcher etwa 80—100 Schaafe mit dem Mineralvasser gedoucht werden eine Borrichtung anzubringen, in welcher etwa 80—100 Schaafe mit dem Mineralvasser gedoucht werden, um die Wolle zu verbesser. Wie wir unten sehen werden, wird auch die Zherme zu Bormio zu diesen Borete verwendet und so soll man auch nach Schlangenbad aus Mainz, Arankfurt a. M. und zielde

<sup>1)</sup> Bir fuhlten und fomedten nichte ale lauwarmes Baffer.

<sup>2)</sup> Wir fanden die Temperatur im Duellhassen m. Juli 1862 bei 180 M. Luftemperatur 30° M.; die Temperatur im Bahdunfe mar (einige Minuten statter) ebenfalls 30° M. Unsferm Geschaft sowohl als unsferm Geschand ersiden die Temperatur, wie sowo despeteutet, lau.

aus holland Leinwand gum Bafden gefandt und das Schlangenbadwaffer überhaupt jum Schonwafden und Reichen benuft haben ').

Bie wir gefeben baben, find die Einrichtungen jur Benutjung der Quelle noch febr mangelbaft; nicht nur baben die an fich gang bubichen und geräumigen Babegimmer die Intonvenieng, bas fie fich gegen ben am Badebaufe porbeifubrenben Beg, ftatt nach bem Innern bes Saufes öffnen, fondern die fleinen über den Badegimmern liegenden Bobngimmer find auch fo beidrantt, bas bochftens eine und gwar nur eine fleine Familie in benfelben Blag finden tonnte und allfällige weitere frembe Auriften in dem etwa 5 Minuten entfernten Porfe Ct. Beter mobnen mußten. Es ift auch teine Ausficht vorhauben, daß, bevor eine fahrbare Strafe burch bas Lugnen binaufgeführt werben wird, bauliche Beranderungen werden vorgenommen werden fonnen. Bird aber diefe Strafe einmal aus. geführt fein und wird bann ber Befiger eine neue Analyfe vornehmen und ein ben Berhaltniffen entsprechendes Aurgebaude auffuhren laffen, fo wird Bale am Blat mit Davos rivalifiren, ja, es burfte eine großere Bufunft baben als Davos. - Bie in St. Morth, Tarafp, an ber Lent, in Leut u. f. f. wird man dann auch bier die Benutung einer mirtfamen Mineralquelle mit bem Genuß der Alpenluft und der Molten vereinigen tonnen. Aber auch jest ichon durfen wir Berfonen, Die fic nicht scheuen, 4 Stunden zu Ange zu geben und gerne bei einfacher Kost und einfacher Umgebung Alpenluft athinen und Alpenmild, trinfen wollen, St. Beter fehr empfehlen, ba es eine fehr gefchuste Lage bat. Un trefflichem Beltliner fehlt es nicht und das "Balferbohnen" genannte, nationale Bebad, das ale Bemufe gegeffen wird, ift beif genoffen febr fcmadhaft und leicht verdaulich.

Das Gepad wird auf Caumpferben nach Bals binauf befordert. Rach Bals binauf zu fahren oder zu zeiten mochten wir Riemanben rathen.

Much aus dem Rheinwaldthale führt ein Bas nach Bale binuber.

Rachfte Boft- und Telegrapbenftation: 3lang (4 St. 40 Min.); nachfte Babuftation: Chur (von 3lang 4 St. 5 Min. per Boft).

Literatur. (C. Beiben.)

Außer den foeben befchriebenen Quellen haben wir noch folgender Quellen gu gedenten, welche in das Gebiet bee Borderrheine und feiner Rebenthaler gehoren.

- 1) Eine eisen baltige (ofterablegende) Duelle im El. Blacidustobel bei Diffentie, ungefähr 200 Auß über ber Bofftrage bei der gleichnamigen gapelle und 4000 Auß über dem Meer, an einen geges Sidweft geneigten Bergabbange. Um 20. August 1888, Mittags 12 libr zeigte fie 6° R. (7',b0 C.), während gleichzeitig eine schwache subse Cuelle im Schutte bes Tobels 8° R. und bie Luft (im Schatten) 12° R. eigte.
- 2) Ein fogenantes "Badmaffer" (and det doing); es flieft imbennyt zwischen Acla und Verdalfch im Jhale Medels und in derfelden Gegend, wo einst ein Grundflich, von welchem ein Aaufbrief des Jahres 1592 (im Archiv in Medels) handelt, des "Badynt" (pran del boing) bieß.
- 3) Angeblich falgige Quellen, Die fich auf den Bergen Rum und Coliva in der Gegend von Difentis befinden follen, von benen jedoch Riemand etwas wiffen will.
- 4) Die Fernatagneilte auf der Baltensburgeralp am Bepchiaberge, gegen den Bautzerpaß, über welchen unan von Baltensburg nach Glarus gelangt. Die hat bei einer Luftenperatur von 13° R. nur + 3° R. Bairne. Das Fafter fiblt füh fettig an. Es soll diefelden Eigenfladierte bestigen, wie das Balfer der unten anzuführenden Käftriserquelle. Wagner erwähnt einer Schwefelquelle, die dei Et. Georg in Bünden entsprang. Solchon er sagt, dieses Et. Georg liege am Hintertein, so tennen wir doch teinen Der von ähnlichem Ramem als die Burg "Georgenburg", in der Rase des Pfarrdorfes Baltensburg und muffen daher aunehmen, daß die von Abguer erwähnte Schwefelquelle die Fernatagnelle sei.
- 5) 3wei unbenutte, aber ben Bewohnern ber umliegenden Gegend befannte Quellen gubinterft im Engnegerthal, in Brin, namlich
- a) Fonteuna cotschna, d. h. der "Rothebrunnen" bei Prindadora (Anber-Prin); fie entspringt ungefähr 4700 Find über d. M., an einem nach Sudoft gerichteten Bergabhange am Bege nach Karliz und

<sup>1)</sup> Borausgefett, bas bie Anatief von Gapeller nur einigermasen bie wirtliche Jusammenfepung ber Duelle ein Et. Better gibt, haben eie Thermen von Salaugendar eine gang andere Zusammenfepung, namilis die Duelle ein Barebaufe nam Arefeniuse (1852): Chiernaterum 2,8776, Chiertalium 0,0584, foweiellaures Rali 0,1857, phoe-phoriaures Natron 0,0089, fobligfaure Natron 0,0089,

Lumbrein und zeigte am 1. September 1888, Kbends 6 Uhr 6% M., am 5. September, Morgens 9 Uhr 6,9 R. (somit 8,25-8,62 C.). Die Quelle flieft reichtig durch eine ölzerne Rinne in einem Brumentrog, in welchem fie, wie auch an den umgedenden Setziuen, einen ölizichem Riederfolga abfest. Das Wasser verdreitet bis auf eine Entfernung bon 20 Schritten einen Geruch nach Schwesselwosserfolg uch dehmet auch and Schwesselwosserfolg und den den der eine merflichen Gehalt an Kisen und Bitterlalz, an welchem legteren der graue Schiester des deriften Gebirges außerordentlich reich ist, wie häusige Efsoreszenzen beweisen. Die Quelle fliest immer gleich start, obwohl die
Wulde, in der sie fliest, zur Winterszeit von hohen, sogenannten "Schwesweisen" ausgefüllt zu werden
volleg. Das Basse dieser Tuntle gilt dei den Kewohnern der Gegand für sehr gesund, da es nie erkältend
weiten soll und wird daher auch als fäsisches Trinkreiser bennte.

- b) Ein schwacher Eisensauerling. Er entspringt aus grauem Thonschiefer im Tobel "La Spinatscha" bei der Brüde über dem Meuner zwischen Bein der Brüde bei Den Millen bei Bulles bei der Milles des Bluffes, ungefähr 4100 Aus üb. d. M. Mn. 2. September 1858, Vormittage 9 illtr ziegte die Quelle 6,4 M. (8°C.), während zu gleicher Zeit drei reiche suße Quelleu beim nahen Vorfchen Gurrhin, welche in ungefahr gleicher Boft flieben, 5,7 die 6,9 M. (1\*,125-7\*,50 C.) zeigten. Die Quelle ift nicht gefahr und bern hodwonsfer des Gelenners ausgeseht.
- 6) Eine ichmache Stahlquelle. Sie entspringt am felben Gebirgszug, gang nahe bei dem großen Pfarrbort Billa (3830 Fuß ober 1244 Met.), im amberen Lugnetzbase an ber Straße nach Rumein, ift mit 4 Steinplatten eingefaßt, farbt die Ilugebnug durch einen Riederschlag von Ofer roth und zeigte den 13. September 1858 Radmittage 2 Ilbr 7.4 (9°.28 C.) Warme.
- 7) Eine Bittersalz und Gifen führende Quelle, welche bei ber Alp Balac, in einem Seitenthale des Balferthales entspringen foll.
- 8) Die Schwefelquelle ju Ruschein, 1 Stunde hoch über Ilang, am Bege nach bem Dorfe Seth; fie tritt in einer sumpfigen Biefe gu Tage, wird jedoch nicht benuft.
- 9) Bagnet ermähnt einer angeblichen Erdfalguelle, die fich über Käfteris gegen Ballendob befunden baben foll; allein schon zu Scheichgere deit wufter Riemand mehr etwas von diefer Quelle und es ist wahrscheinlich, daß Bagner sie mit der Kernataguelle verwechselte, die man anch für eine Erddiquelle bielt.
- 10) Auf dem Gute Balmartica bei Bollendas follen eine Sauer, und eine Schwefelquelle entspringen.
- 11) In einer Soble ob Ballen das, wo einst nach Metall gegraben wurde, soll eine Sauerquelle entipringen; ihre Ersten, if jedoch zweifelbaft. Rach Scheindiger gebrauchten die Schulter das Wasser diese Luelle statt der "Ausferschwärze" (Cifenvitriol). Nach Bagner sollte zu Kalleudas eine Quelle entspringen, deren Baffer fettig anzufühlen war, als wenn es mit Vel gemeugt gewesen were. Benn man fich damit wusch, batte man das Gefühl, als wenn man die Wieder mit gert oder Vel überzogen gehabt batte. Wieleicht war es eine sehr farte Natronquelle. Die Einwohner von Ballendas wollten jedoch schon zu Scheuchzers Bei (1717) nichts von dieser Luelle wissen.

# Die Beilquellen und Anrorte im Sinterrheingebiete.

Das hinterrheingebiet hat mit Ausnahme ber Quelle bes Rothenbrunnenbades gar teine Beilquellen, Die praftijche Bedeutung haben.

- 1) Bei Debele oberbalb Eplugen entspringt ein Cauerwaffer.
- 2) Rei Eplügen entspringen brei roth farbende, schwach eisen und bittersalzbaltige Cauerlinge; ber eine berselben, die Stodenenquelle, zeigte am 17. September ber 9° C. Lufttemperatur 6.58 C.; die zwei andern im Hisserbede gleichzeitig 6° C. und 6°,8 C. Rufch versetzt die Medesserulle nach Madesimo im Er. Jacobsthal, jemseitet des Solfigenvonsie, am der Stroke nach Chiavenna 9).
- 3) In der Rafte von Joff oder Inff., einem Weifer, der gant gu oberft im Averferthale am Anise es Valettapaffes (6790 Auf. oder 2205 Met. üb. d. M.) liegt, der Giertesftunden gerade ob dem hof ("Mühlebach") entspringt eine Mieeralquelle, die einen Bach bilder, der zwischen Bere und Unterfusst beradiekt nud eine Mable treibt. Das Basser farbt alle Steine, über die es fließt, draumtoth, daber es "Rupferwaffer" beißt. Es du die Eigenschaft, die Milch zu bereden, wenn man damit 3. B. eine Suppe focht. Es bat sich Chegan Anamie, Reichsigheit u. f. w. beissam erweisen.

<sup>1)</sup> Gratarolus hatte (erfie halfte bes XVI. Jahrhunderts) aud foon etwae von Quellen gehort, die am Splugen einfangen follten, tonnte jeeoch nicht beftimmt in Grichrung beingen, ob wirtlich felde erfiftren und welche Gigen-foatlen fie befigen. Kenrab Gedure horte, ale er eine Reife nach Italien machte, ebenfalle, bag ungefahr auf bem halben Begez jwijden Chur und Chivaronn warme Quellen entferingen (1608).

- 4) Im Averfer Ilnterland, bei Camplul (5158 Fuß ober 1676 Met.), an der linken Thallehne nach dem Baldrand hin, "in der Schreten") (etwa 5400 Fuß), entfpringen zwei laue Quellen, bon benen die eine größere und reichere am 24. April 1858 3½ Ilhr Achmitlags bei 7°,50 M. Lufterwortaur (und eben beginnender Schnerschmeige) 8°,2 M. (10°,25 C.), die daneben entspringende lleinere hingegen 11°,1 M. (18°,375 C.), ziegte, während das Wasser des etwa 100 Mut itefer vooreissiesenden Landwassere (werfertebein) 4°,2 M. und einige andere Quellen in der dortigen Umgedung + 3°,5 die + 0°,5 M. zeigten. Das Balser jener lauen Quellen bietet im Geschwasse nicht gestengt der hier der gestengt der Balser jener lauen Quellen bietet im Geschwasse nicht gestengt, aus Biethränke dennych entspringen.
- b) Auf der Alp Startera, bei Canical im Ferrerothole entfpringen in der tiefen, engen Kelfen-foliucht, "Riub" Mineralquellen, die nach der Berfickerung des Landammann Baptift v. Calis einer gebrigen fasting wohl werth wören: sie find oder febr veränderlich. Gamfer bezeichnet sie als Sauerlinge. Scheuchger spricht auch von einer Quelle, die in hinterferrera entspringen und Darm und harnlefretion fördern follte. Rach Prünger scheint es sich um eine der genannten Quellen zu handeln.

Diefen Quellen gunachft folgt

- 6) Die Quelle von Bignieu. Unterhalb Diefes Dorfcbene, Das 3239 Auf ober 1052 Det. uber bem Meere, am Ruge bee Bergee Tichera, 1/4 Stunde nordlich von Undeer liegt, entspringen den Ruinen von Caftellatich gegenüber, etwa 100 guß über bem Bette bes Rheines, zwei Mineralquellen, beren Alter unbefannt ift. - Fruber befand fich bier ein Badhaus ober Rurhaus (2884 Suß ober 937 Det.), das aber in eine Gerberei umgewandelt wurde. 3m 3ahr 1828 gab man ber Quelle (es ift fpater nur noch von Einer Die Rebe) eine gehörige Saffung, leitete bas Baffer nach Undeer und errichtete dafelbft eine neue Ruranftalt. Undeer liegt in bem intereffauten Schamferthale, an ber Splugenftrage, etwa 1 1/2 Stunden von ber Bia mala entfernt, 3014 Bug ober 979 Det. über bem Deere. Es ift ein anfebnliches Pfarrborf mit fconen und freundlichen Bohnungen. Um nordlichen Eingange bee Dorfes erhebt fich auf fteil abgefdnittenem gelfen die Rirde nut neben berfelben befindet fich bas große, im italienifchen Befcmad aufgeführte Botel Rravi, von beffen Baltone aus man eine reigenbe Ausficht auf bas mit Dorfern, Ruinen, Bafferfallen, Malbern und Biefen überfaete Schamferthal, ben gebrochenen Thurm Caftellatich und Die auf ber Terraffe Des Schamferberges gerftreut liegenden Ortichaften genießt. Das botel ift brei Stodwerte boch, maffin von Steinen aufgeführt und enthalt außer ben jahlreichen, elegant eingerichteten Baftgimmern einen großen Speifefaal und zwei Gefellichaftegimmer. Etwa 30 Schritte vom Botel finbet fich ein im Jahr 1863 erbautes, ein Stodwert bobes Sanschen mit 6 fleinen Babegellen jur Benugung ber Beilquelle.
- Die Quelle hat bei Pigneu eine Temperatur von 15°,50 K, verliert aber bis Ander 1°,50, so daß fie befelbt 14° M. (17°,50 C.) bei 11° M. Unittemp. hat; das spez, Gewicht sit 1,004. Die Wassermenge beträgt etwa de Knibiffis ver Minnte. Das Vasser fit frosfalbell und gewöhnlich ohne Geruch, foll aber an Zeiten etwas hepatisch riechen: der Geschward ist augenehm adstringirend. Es sest überall viel Cisenoster ab und soll nach Dr. Bernbard Vastron, Wagnersia und tolbiensaures Gisen enthalten. Man verwenwet es sowohl zum Teinken ale zum Baden. Das bündnerische Wonatsblatt bezeichnet die Lucke als erdig salinisches Eisenwasser. Der Kohler Physikatearzt in Thuske Woodschaft wir als ein schwoodse Schweitelwosser.
- Das Bad wird im Juli und Angust von den Landleuten der Uingegend jum Baden und Schröpfen benutt. Dr. Moss fit raut der Quelle feine besondere heitlrast zu. Söchst wahrscheinlich ist die von Kourod Gesener (1553) erwähnte Quelle, die in Schame (in loco Schamps appellato) entsprang und deren Waster bidgroth sein und deiwergen Kupfer enthalten sollte, die Quelle von Bignitu. Schendiger erwähnt auch einer Quelle, die zu Audeer in Schams entsprang und dem rothen Brunnen im Domlescha fast gleich sein sollte.

Schenchger fuhrt 7) eine Fontana nera (fcwarzer Brunnen) in Andeer auf, bern helllanteres Baffer Chluft mache.

- 8) Auch in der Andereralp Arola, auf der Gebirgstette des Big Beberin, soll eine Mineralquelle entspringen oder entsprungen fein. — Noch finden fich sier nach Arügger die Rubers eines Badhaufes, sigl Kogigt"; doch sindet man schon im XVI. Zachtpundert teine Nachricht mehr über diese Vach
- 9) In der unteren Thalftufe des hinterrheines bei Ihufis, im Rollathale, entsprang einst eine falte Schwefelquelle, die mit einer Badanstalt verbunden war, spater aber von der Rolla verschüttet wurde.

Am 18. September 1827 sond Rüsch dos Absser dieser Lucile star, tähl, von fart kepatischem Geruche und Geschmade und 1,001 spezissischem Gewicht. An der Leitung bildete es einen graussatigen Auflech schale. Die Temperatur betrug 8° R. (10° C.). Im Jahr 1828 sond Cappeller in 1000 Gran: Schwefelsaures Koton 0,183, schwefelsaure. Rolf 0,100, schwefelsaur. Magnesio 0,040, Shifornatrium 0,008, tollens. Aust 0,238, schieml, Eijenozydu 0,008, Riesertede 0,013, harzigen Cytrattivisch 0,016; sent folgen 0,548 Gran; tollensaur. Gas 0,100, Sauerstoff 0,003, Sickagas 0,065 C."

Das Comefelwafferftoffgas mar verflüchtigt.

Man verwandte das Baffer gewöhnlich blog jum Baben und empfahl biefe Baber gegen haut- und Gliederfrantheiten.

<sup>1)</sup> Soroten bat im Averfer. Digleft bie Bebeutung von "Bintel".

### 10) Gine fernere Mineralquelle bes Domleichas ift die Quelle von Rothenbrunnen.

die mahricheinlich mit einer ahnlichen Quelle, die 1/2 Stunde hoher im Comiffertobel entspringt, que fammenbangt. Rothenbrunnen ift ein fieines Dorfchen, eine Filiale von Aimens, bas in einer reigenden, obftreichen Begend am Gingange in das romantifche Domleichgerthal, unterhalb der beiben auf Relien liegenden Trummer von Juvalta, 1884 Rus ober 612 Det, ub. d. DR. (2 Stunden von Chur) liegt.

Dem Ramen Rothenbrunnen begegnet man nach Brugger erft in Urfunden des fecheiehnten Sahrhunderte; frubere Dofumente fprechen nur (ale ju ben gleichnamigen 2 Burgen gehorend) von einem ober mehreren Sofen Juvalt, unter welchem Namen ber Ort noch bis jum Ende bes fechegebnten Jahrhunderte in deutschen Urfunden vortommt und den romanisch redenden Einwohnern ber Umgegend noch heutzutage befannt ift. 3m Jahr 1546 vertaufen Martin von Capol und feine chel. Sausfrau Cophia Calganferj, wohnhaft "jum Rottenbrunnen" die Rechte, welche fie an ben beiden Sofen Juvalt haben, "in der Churer Alp je alpen und je laden" an die Stadt Chur und im Jahr 1566 vertauft Seinrichet Blanta von Bun feine "eigen Stud und Guter ju Jufalten gelegen" bem Sang Bilbeim von Belbis, feghaft ju bem "Robtenbrunnen" um Die Summe von 442 Rh. Gld. Unter Diefen Gutern wird unter Anderm auch ein Untheil am Bad begriffen. Im Jahr 1612 trafen die von Rottenbrunnen unter fich "ein Bergleich und Abredung" in Betreff ber Brude ju ber unteren Duble und "von wegen bes Bads fambt Reffp", indem fich bamals bas Eigenthums. recht (Archiv von Rothenbrunnen) an dem Bad famint Bubehor auf 24 "Stollen" ober Parthieen vertheilte. 3m Jahr 1680 ermabnt Bagner Diefes Babes.

3m Jahr 1806 wurde die Kuranstalt neu aufgebaut, fpater vernachläßigt, bie fie im Jahr 1866 von Rommandant Buol und Sauptmann Ruehli angefauft und tomfortabel eingerichtet wurde 1). Sie liegt am rechten Ufer des hinterrheins am nordlichen Ende des Dorfchens Rothenbrunnen und gemahrt eine freie Musficht; die Luft ift rein und gefund, das Rlima milbe.

Die Beilquelle entfpringt unmittelbar neben bein Badehaufe. Gie murbe mabrend bes Drudes Diefer zweiten Auflage durch Geren Dr. v. Blanta-Reichenau analvfirt, ber uns vorläufig das Generalrefultat feiner Unalpfe brieflich mitgutheilen die Bute batte. Da die gange Unalpfe noch nicht durch den Drud befannt gemacht merden tonnte, fo muffen wir uns auf die Mittheilung diefes General. resultates beschranten, indem mir, was über die phofitalifden Gigenschaften des Baffers ju fagen ift, durch die in der erften Muflage enthaltenen Rotigen ergangen.

Das Baffer ift froftallbell, perlt giemlich ftart, bat feinen Beruch, einen tintenhaften, aber erfrifdenden Befchmad, fo bas es als gewöhnliches Trintmaffer bei Tifche benutt wird. Das fpeg. Bewicht fand v. Blanta 1000,7 bei 100 C., Die Temperatur 160,2 C.; Brugger hatte Die Temperatur bei wiedenholt und ju verschiedenen Sahreszeiten und bei verschiedenen Lufttemperaturen angeftellten Meffungen tonftant 130,25 R. (160,56 C.) gefunden.

#### b. Blanta fand in 1000 Grammen

Chlornatrii	ım .		0.0128	Gramme
Jodnatriun	1		0,0002	
Chwefelfar	ur. Kali		0,0122	
,,	Natron		0,1017	
Roblenfaur.	. Natron		0,0701	
,,	Ralt .		0,3985	
,,	Magnefia		0,0879	
- "	Gifenogydu		0,0115	
	ur. Thonerd	e .	0,0170	
Thonerde			0,0168	
Riefelfaure			0,0273	
	Befte Befta	ndtheile	0.7560	Gramme.
Roblenfaure mit ben Carbonaten			.,	
ju Bicarbonaten verbunden	0,2563	Gramme		
Birflich freie Roblenfaure	0.2419			
activity free atograniante		"	0.4000	
		_		Gramme
		Summa	1,2542	Gramme.

<sup>1)</sup> Beitere baulide Erweiterungen fleben in Musfict.

Die toblenfaure Salge als mafferfreie Bicarbonate berechnet

Doppeltfohlenfaur, Natron . . . 0,0991 " Ralt . . 0,5738 " Wagnefia . 0,1339 " Cifenorydul . 0,0175

Befte Bestandtheile . . 1,0123

Die Roblenfaure auf Boluming berechnet:

Birflich freie Roblenfaure . 129,24 CC. Sogenannte freie Roblenfaure 258 45 CC.

Die Menge der im Basier vorhandenen Kohlenfaure reicht hin, um alle gische aus dem Abzungsgraben der Mineralquelle zu verscheuchen. Forellen und Banuneli (Cliegen, Phoxinus levis Ag.) fleeben, sobald man sie in das Minecalmasier beingt. Beim Sieden bildet sich auf der Cberfläche des Basser ein fetter Schaum und auf dem Boden der Badewannen seht es einen diden, rothen und fettigen Riederschag ab, woher der Bante, Mothenbrunnen".

Diefes Baffer murbe bieber mehr junt Baben als jum Erinten benutt.

Man empahl es gegen ben Kropf, Gliederschmerzen, Krampse, "hetrische Zustände bei Kindern von ichmächenden Ursachen". Bei Helminthiasis und Aropf soll es Borzügliches leiften. Man trank 3—10 Glifter.

Da wir nun eine genaue Analyse der Rothenbrunnenquelle haben und die Auranstalt besser eingerichtet worden sie, so wird die Luelle, welche bis jest namentlich von Frauen aus Chur besucht wurde, welche ihre schwächlichen Kinder dahin brachten, um sie eine kaktende Badetur machen zu lassen, nicht nur aus weitern Areisen besucht werden, sondern man wird sich auch verandalt sinden, sieht kinder häuser von dem Kasser trinten zu lassen. D. Planta schreibt uns in dieser Beziebung in seinem Briefer. "In der quantitativ mäsigen und doch durch die gange Meise der Salze gleich mäsigen Keprasentation von Stoffen mit Vorherrichen des schwestessunk anzund, der folkenson. Naten. Katons, Katsen und Wagnesiasige und einer mitttern Eisenmenge, sowie namentlich des Jodgesdaltes und einem nicht sorenden Vorwalten freier Kohlensure findet sich offendar auf den ersten Wisch die Ertlärung der vortheilbaften Birtungen der Nothendrunnenquelle auf das zarte Kindergeschlecht und die erfolgreiche Verläungung der Kohlensurung der wittelsten."

Uebrigens scheint auch die frische, blübende Gesichtsfarde, ja überhaupt die Krogende Gesundhicht vurch welche sich die Vewohner des Pofschens Robbendrunnen so augenscheinlich und wohlethiend vor ihren Rachbarn im Domleschig auszeichnen (einem Tiefthate, das auch die Entwicklung des Kretinismus begünstigt, der freilich in neuerer Zeit abgenommen hat), auf einen besonders wohlthätigen Einstin diese Mineralwasser, dessen fich es einwohner zum täglichen Getrant besonken, auf den Drganismus hinzuweisen, da das seuchte Klima, das duch die eingeschlossen genade und die Käbe arober Sumpskreden bedinat ist, die fraalide Erscheinung nicht ertläten könnte.

Arat: Buol in Thufie.

Was nun 11) die Quelle von Tomils betrifft (Tomils ift ein anschnliches katholisches Pfaerdorf von 226 Einwohnern und liegt 234 Auß dore 1823 Met. ab. d. M.), so ensspringt sie im Tomilsetodel, 10 Min. von der Riche, spärtich aus zwei, seins de Auß von einander entstenen Definungen zweier mit Chienofer überzogener Zelsen. Die obere ftatsere Aber quillt etwa 14, die untere schwächere etwa 10 Just über dem Bussiesche hervor. Am 18. Septender 1827 faud Unsich das Kaffer tar, frisch von einerführstagt gesammenzischenem Geschwach. Das spezische Kondens und von 1,001. Er faud darin freie Robstenfaure, fohlensonres Eissenschule Geschwach. Das spezischen Radt und Maguesia, Katron und Extrastivstörff. Auch gestandenes Kassiere und für der Verlag gestandenes Kassiere und Extrastivstörff. Auch gestandenes Kassiere gegieten wohrt freie Ausgesten und Extrastivation.

12) 3n der Räche des Bades von Aothenbenunen, in den Riedwicken gegen den Rhein, entspringel und eine Schweftquelle, welche Brügger am 15. Mai 1856, Vormitage 11 illt bei 14 R. Unttenweralur 10 7,6 R. (13 2,5 C.) Phorme zeigte, während zwei den Bewohnern der Umgegend als auffallend falt bekannte, reiche Cutellen süssen Besters, die nicht weit von der Schweftquelle aus frefigem Grunde ant-hefingen, am 20. Mai 1866, 11 lite Worgens dei 17 R. Luftenweratur 1616 7 7.3 R. Luftenweratur 1616 7-7.3 R. Luften

13) Endlich entfpringt am Ansgange des Indes, dicht am Prickentorfe der Aride von Rothenbrunnen, beim sogenannten Rhägung ferftein, der Anine Riederjuvalta gegenüber, am tinten ulter des hintertheines, eine Sancrquelle, die erkt im vorigen Jahrdundert entdect wurde. Sie ist jedoch den Ueberfchwermmungen der Rheines ausgeseyt. Als Rüfich sie im Jahr 1828 besinden wollte, lag sie unter dem Busterfreigel. Bei netdrigen Basseraturertt man, das Goseblasen nu dem Konfercaufteigen. Die qualitative Untersuchung von mit Fluswasser gemischtem Wasser Dieser Quelle ergab die Gegenwart von Koblen-saure und Eisen. Roch bemertenswerther aber ist der Uniftand, daß das Thermometer an der Stelle, wo die Blasen aufsteigen, in den Flussand getaucht sofort auf ungefähr 17° C. ftieg, wöhrend das Fluswasser 8°-9° C. zeigte (Killias) Und Herr Ingenieur Fr. D. Salis-Soglio fand nach Brügger die Temperatur der Untel 14° R. (17°,30 C.) dei 6°,3 R. Temperatur des Rheines.

Wo die Uniwohner von diefem Waffer trinten tonnten, rubmten fie die Wirtung fehr. Es foll auch 3ob enthalten.

14) Etwa 1 Stunde weiter thalabwarte, am rechten lier des hintertheines, ungefahr bem Schloffe Mbauns gegenüber, im sogenannten Bruhl, auf dem Gebiete der Gemeinde Eme, befand fich eine eher bem vielgedrauchte und gerfihmte Queste, welche die größte Achnlichfeit mit derjenigen von Rothenbrunnen gehobt haben soll. Gie ist aber, wie die Landstraße, welche einst an ihr vorbeisührte, läugst vom Rheimerschaltet worden.

# Die Beilquellen und Aurorte bes in das ginterrheinthal einmundenden Albulathales und feiner Aebenthaler.

In der Nahe von Fürstenau mundet die Albula in den hinterthein und in jene fließt bei Tiesenkasten der Oberhalbsteinerrhein und weiter öftlich zwischen Albeneu und Filligut das Davoserlandwasser, das aus dem hochliegenden Davoserthale herabkömmt. Auch in den Thalern, durch welche die soeden genannten Jufuffe des hintertheines strömen, namlich dem Davos, dem in 3 Stufen zur Albula niederfallenden Oberhalbstein und dem Albulathal selbst entspringt eine große Jahl von Minerasquellen, von denen jedoch nur die St. Petersquelle bei Tiesenkasten (Stahlsauerling) die Donatusquelle zu Solis bei Tiesenkassen, auch die Schweselgen und die Schweselgutle bei Alveneu arösere Bedeutung haben.

Im Sertigthale, einem Seitenthale des Davos, fanden sich im Jahr 1827 nach den damals von Mache ingegogenen Ertundigungen 3 undenutet, schwerz, gugungliche Mieneralguellen, nämilich eine Schweft-guelle am Erd von bet de Kaleise, nade bei derfelden eine Eife en guelle nud von dein Antikie Lucle im Reachentobel. In geringer Entferunung vom Porfe Sertig fah man am Eingange eines Waldes am Kudwege nach Davos die Trümmer eines im Jahr 1762 weggeschwennten Badebause. Es war dier eine Schweft-auclle geweinen, die von der Jerkburng des Kaddausensten Warden voren war. Gamter führt die, Eisen quelle 'als nach bestehend auf. Sie entspringt nach ihm auf einem sat unzugänglichen Verge nud legt eilender ab. Anch die benachdarte Schwefelquelle und die angebliche Eisenguelle im Krachentobel sührt er als nach bestehend an. Die Quelle, die in dem zestödenen Verdenutel benußt wurde, war nach Gamser eine Eisenguelle geweien. Baguer gedents schwefelguelle und bei einsebertelguelle benußt wurde, war nach Gamser eine Eisenguelle geweien. Baguer gedents schwes, in dem eine leicht Schwefelguelle kompt wird. Die Quelle riecht und schwefelwalferkoff. Die Einschung der Ausfalt ist ziemlich ordentlich, die Wirtschaft gut. Die Gegend ift freilich abgelegen, aber ein hübssche dochgelände. Man saun bier auch Wolten trinten.

Etwa 1/4 Stunde oberhalb der Kirche des Dorfchens Glaris (4476 Buß oder 1454 Met.), am linten Ufer des Davoferlandwassers und am nordwestlichen Abhange des Minnerhornzuges, in der Spina (4600 Buß oder 1494 Met.), liegt daß zu der ermähnten Gemeinde Glaris gehörende Spina-oder Rieternbad, auch Spinerbad genannt, mit einer Schwesslaussel.

Diese Bad ist noch eine jugendliche Auftalt, die aber eine Jukunft haben könute, wenn die baulichen Einrichtungen erweitert würden und die jest frisch geschste Quelle durch eine bessere Leitung um Kuchause geführt würde. Immerhi dietekt auch unter den jezigen Verbältnissen die kleine Kuranstalt, deren nettes und freundliche Auseres schon auf den Antönmuling einen sehr guten Eindruck macht, einfachen Wenschen einen lieblichen Ausenthalt; denn ihre Zage zwischen den mit Radelund Laubholz betränzten, an den Gehöngen mit Ackern und Biesen geschwücken hohen nich Abdelund Laubholz betränzten, an dem Gehöngen mit Ackern und Wiesen geschwücken den mit Radelund das im Sidwesten geschwichen, mit Erlengebüsch umfäumten Landwasser und mit dem Blick auf das im Sidwesten sich der erhebende, gletscherbedette Tinzerdorn ist wahrbalt bezaubernd und Landschaftswaler würden hier herelichen Stoff zu ihren Setudien sinden. Die Lust ist nuch gesund und nag auch das Klima etwas raub sein, so dürfte es doch kaum wesentlich rauber sein, als das Klima

von Davos am Plat. Es wird fich diefes Bad vorzüglich ju einem klimatischen Aufenthalt, verbunden wit einer Milch- oder Molkentur eignen für Bersonen, die noch billiger wohnen wollen, als es j. B. in dem hotel Strehla möglich ift, bessen Freise bereits sehr näßig sind. Rur Mütter mit Kindern würden wir nicht hinschieden und zwar wegen der Lage des Bades, das nur durch einen freien Blat vom Landwasser getrennt ift.

Das Rurhaus tann etwa 60 Gafte aufnehmen und enthalt zwei gemeinschaftliche Baber fur je

8 Berfonen mannlichen und 8 Berfonen weiblichen Geschlechts und 11 Ceparatbaber.

Die heilquelle entipringt in der Ribecalp (5442 fins der 1768 Met.), etwo % Stunde über dem Bade und wird durch eine hölgerne Teuchelleitung von 300 guß Länge in den beim Badedaus befindlichen Sammler gleitet. Das Baffer ift flar und soll an der Quelle einen flarten Geruch und Beschnack nach echnelichen feisten, den wir jedoch am Ausflus der Leitung nicht wohrnehmen tonnten und der jetst noch, trop der frischen Haffung der Quelle, weil die Leitung scheck ift, beim Bade sein fehr fach der fehr famen fein soll Beim Rochen bibet sich einen fettiger, schmieriger Schaum. Die Temperatur beträgt im Sammler beim Badechaufe 7°,7 B. (0°,82 S.); das spezisische Gewicht ist 1,0024. Rach Ridig enthält das Basser während des Laufes durch die lange Leitung gang zu verlieren sichein, Schwiesischen Gerich for der einer während des Laufes durch die lange Leitung gang zu verlieren sichein, tohlensauen Ralt und einen eigentbimilden Kettifoff.

Man verwendet das Masser jum Baden und Teinken und empsicht seine Anwendung vorjüglich gegen hautausschläge und rheumatische Leiden. In der That erzielt man mit den Badern nach Spengler bei chronischem Rheumatismus schöne Erfolge. Die Teinstur foll absührend wirken

Dan fann bier auch, wie vorbin angedeutet murde, Rub- und Biegenmolten betommen.

Um nach dem Bade ju gelangen, fahrt man auf der durch das Prätigäu führenden Positirase bie and Davos am Plah, von wo man mit einem Bergwägelchen in einer kleinen Stunde ins Bad fabren kann.

So interessant der Beg von Albeneu durch die Jüge nach dem Spinabad (und Tados am Rlas) ist, so ist er doch nur guten Jussängungern zu empfehen. Begen der zuweilen hie und da herabrollenden Seieine hüte man sich, längere Zeit stille zu stehen. Nenn man sahren will, was die Aurgäste in Tados mitunter thun, so steige man wenigstend an den steileren Stellen aus. Brit sich er Beg beschrieben im Monateblatt für medizinische Statistik u. s. w. (Beilage zur deutschen Klinik), 1862. S. 82.

Argt: Spengler in Tavos.

Deftlich von Blaris foll noch eine Schwefelquelle entfpringen, die aber wenig benutt wird.

#### Bichtiger als alle biefe fleinen Quellen und Bader ift

#### die appshaltende Schmefelquelle von Alveneu.

Das Bad Albeneu (balneum Alvonovanum seu Alvaniense) liegt am Subsuß der steil abgedachten, sonnigen und mit Wiesen und Ackern bekleideten Bergterrasse, auf der sich das katholische Pfarrdorf Albeneu (4076 Fuß oder 1324 Met.) erhebt, am rechten Ufer der Albula, in einer romantisch pittoressen, naturbisstorisch sehr interessanten, die mannigsachte Abwechselung und die auffallendsten Kontraste darbietenden Gegend; 2930'e oder 951 Met. üb. d. M. Bei dem Badegebäude steht eine Häufergruppe mit Kirche, welche mit den Badegebäuden zusammen den gemeinsamen Namen "das Bad" (igl Boign) führen.

<sup>1) 3</sup>m Archiv für Balneclogie, Bb. II., Seft 4. C. 568 (1863) finzet fid ein fleiner Auffag ber bie Anvertu me Baber Graubunenes, in weidem es beitie: "Das Gbrinerbas mit einer Rapbbaquelle von feltener Araft liegt laufeig unter Erlen und Tannen u. f. w. Ban laft fid bard das fette und saurige Aussehden ber Mempte nickt abscherche, in das Bad ju fteigen". Da wir und niedt erinnern tennten, etwas von jenem fetten Steffe bemertt zu daben, so daten wir deren De. Spengler, Langschafte und Ausragt in Daves, um nudbere Ausfunkt über biefen Steff. Gere Spengler batte bie Gutte, uns mitzutseilen, auf allereings ein fetter Seffanarbeil in Jorem sieht einer Kertunglichen auf verer Derfache von Erde Mafferd beramidwinmer, damit ift aber nicht gefagt, das die Vlachba fei; es Tannach zufällige Werunreinigung mit Sumpfwasser, zu einer solden Ersekeinung Beranlagung geben. Wir werden der Sach weitere Aufmerschaftlich senten.

<sup>2)</sup> Bir entnehmen Die topographiden, hiftorison und tlimatologischen Reitzen über Abeneu zum Theil einer einerffanten Arbeit bed ben. Gbr. Gr. Brugger, wolle und berfelbe zu biesem Iwede im Wannufripte mitzutfelten bie Gefalligielt batte und wollde auch von Gamfer in feiner Serift; Die Giglicutlien Uraubinente benute worben ift.

Die fruhefte Geschichte bes Bades Alveneu verliert fich mit ber Berrichaft ber machtigen Berrn von Bat im Dunkel der Borgeit. Benigftens findet man den Ramen Alveneu - wenn auch anders gefchrieben - fcon in Urfunden des XIII. und XIV. Jahrhunderte (fo Alvinu, Alvenude [Alvenaude l. Alvinuss, Alvenus, Alviguv) als Orte- und Gefchlechtename. In mehreren Urfunden aus ber erften Salfte bes XV. Jahrhunderts (um bas Jahr 1436) findet man ben Ramen Alfanu, Alffanuw, oder Alphanu auch Alphannau1), ohne baß jedoch des Bades ermabnt wird, obicon es fich taum bezweifeln lagt, bag letteres icon bamale exiftirt habe. Bum erften Dal wird in einem Raufbriefe vom Jahr 1474 bes Bades ausdrudlich ermabnt'2). In der erften Salfte des XVI. Jahrhunderts ermahnen dann ber ichmeigerifche Chronift Megidius Tichudi (1530), Ronrad Besner und der venegianische Argt Gratarolus ber Beilquellen. Rach Tichubi mar ber alte lateinische Rame bes fecheten Berichtes "Allweneu": Alvous novus3) und diefen Rainen leitet er von den Badern ber. Ronrad Beener gedentt in feiner mehrermahnten Abhandlung über die ichweizerifchen beilauellen ber Schwefelquelle von Alveneu (Alfaneia) mit ber Bemerfung, bas, wie er bore, in bas Baffer geworfene Begenftande intruftirt werden. Gratarolus, der ben Ort "el Vignu" beist, nennt bie Beilquelle l'acqua marza, ein Rame, der fich bis auf den beutigen Tag ais "l'ava martscha", in ber Bolfsfprache erhalten hat. 4) Db nun die Etymologie Tichudi's richtig ift und ben Schluß geftalten darf, die Schwefelquelle von Alveneu fei fcon vor dem Ende des VI. Jahrhunderts befannt gemefen, muffen wir dabin gestellt fein laffen; fo viel ift gewiß, daß in den fiebengiger Jahren bes XVI. Jahrhunderts (gu Campell's Beit) bas Bad icon ftart befucht murde, indem die Gafte bereits in beguem eingerichteten Birthichaftsgebauben Aufnahme fanden. Das Bad befand fich im Laufe ber verfloffenen brei Sahrhunderte in vericiebenen Sanben, unter benen wir unter Anderen ben im Jahr 1616 verftorbenen Undreas Ruinelli, Profeffor am Damaiigen Landesgymnafium in Chur und Lehrer des verdienftvollen bundnerifden Gefchichtefdreibers Fortunat Sprecher hervorheben. Bom Berbft Des Jahres 1611 bis jum Fruhjahr 1612 hielt fich ber auch in ber Beichichte Graubundens befannte frangofifche Gefandte C. Bafchai im Babe auf, wohin er fich begeben batte, um ber Beft gu entflieben, die in Samaden im Engadin ausgebrochen mar, jedoch bei der fpateren Epidemie vom Jahr 1629 auch in biefe Begend brang, woran noch bie bamale (1630-34) von ben Bewohnern von Alveneu erbaute, beim Bade liegende fleine Botivfirche erinnert, in weicher fich noch bis por menigen Jahren, wo Die Rirche reftaurirt murbe, eine hierauf bezügliche lateinische Inschrift vorfand.

Die gebildetsten, angeschensten und berühmtesten Aerze Graubündens aus dem XVIII. Jahrendert, wie die Dottoren 3. Bavier, Bundesprässent, Bürgermeister und Physitus der Stadt Chur, 3. Ant. Grass in Grass in Gediger Wosers und der Stadt Chur, 3. Ant. Grass in Whole der Stadt Chur. In Gediger Wosers ab Davos, Badearzt, hegten große Bortiebe für die Quelle von Aiveneu, ja Dr. Grass beluchte das Bad selbst 14 Zahre iang (bis zu seinem Tode) alljährlich, 3m Jahr 1747 gab er mit Schwarz der erste Bescheitung des Bades heraus 3). Das Bad wurde zu vieler zeit kesk natt besucht so zwar, daß, obsich nie Gastzimmer vorhanden waren, von denen einige "viele" Betten enthielten, man doch nicht alle Gäste die sich meldeten, gleichzeitig unterbringen sonnte und vorenkmere Leute aus Chur oder dem übrigen Graubünden vorher zimmer bestellen mußten. Bornehme herren nahmen oft ihre eignen Köche mit; die übrigen Gäste aben in Gesellschaft und begnigten sich mit der nicht sollekten Küche der Kuranstalt. Ver nicht das Schwesselweis und Avonizer Zauerwasser der der das "sanft purgirende" Schulfer Salzwasser zu Gebote. Im Jahr vor Bestell Walzer von Alveneu trinken wollte, dem kand 1808 gelangte das Bad in den Bestell ber Janste was Milleneu, welche die Anstalt wohl um

<sup>1)</sup> Alphanan (1466.)

<sup>2)</sup> Der Raufbrief wurde abgeschloffen um "tie Lebenschaft an Saus, Soffraiti, Gabet, fedegehn Raften mit fambt ein Refel", auch einem Sischrunnen oberthalb bem Bab" u. f. w., Bertaufer war G. Muller, genannt Roc, von Chur, Raufer 30el Mofer, Burger um Chur.

<sup>3)</sup> Cheuchger überfest "Alveneu" mit "Alvanium" und fest bei: "Alvum novum."

<sup>4)</sup> Eratarolus ferriebt im 3. 1583, jur Sommerszeit werde im Alveneu blufig gebabet, und es befinde fic do beschanig ein Munn ber das Waffer in einem febr großen Aupferteffel erwarme, aus dem es vurd zalbriedt Robernleitungen in die holgerene Wannen fließe. Der Babraum war ein burd mehrere Querwände abgetheiltes großes Baffin. Es fehlte auch nicht an Gufdhaufern zur Befriedigung ber Bedurfniffe ber Babenden; fie beten jedech teine große Bequemiloftlie ber

b) Grafft, geb. 1684, geft. 1770, ftubirte zu Bafel, Oxford, Lebben, Baris und fprac außer feiner gewöhnlichen Butterfreude noch tie beutsche, englisse, italienisse, bellantiste Sprack volltommen gut; er verftant aber außerbem bie lateinische, griedische, bebaische und arabische Sprack. Die Wonarden Preußens (Briedeich ber Ergeb, grant etwa und Englands wollten ibn zum Leibarzte haben; er schu zu geod alle biefe glangenen Anerbietungan aus.

die Halfte vergrößerte, viel bester und zwecknäßiger einrichtete und so in immer größeren Aufschwung brachte. Sie sahte die Kleinere Luckle, baute ben neuen Speisschaft, an eue Logirimmer und 10 Badezimmer (zu 24 Bannen), verbesserte auch die Borrichtungen zur Erwärmung des Basser und legte langs der Albula Spaziergänge und Alleen an. Im Jahr 1851 ging die Anftalt durch Kauf an Jak. Wath. Laim von Alveneu über, der den Teintsal baute, die nöthigen Einrichtung zu Kaltwasserfuren und russischen Dampfsäbern traf und noch 4 schone Bohnzimmer baute, im Jahr 1855 jedoch die Anstalt wieder an ihren frühern und ziehgen Bestiger, Bundesstatthalter Jos. Balzer verkaufte, welcher diefelbe im Jahr 1866 theilweise umbaute und wesensich vergrößerte.

Die Anstalt enthält gegenwärtig einen Speisesaal für 150 Personen, einen Kaffee- und Billardsaal, einen Damensalou, eine Restauration, ein Lesetabinet und 96 Gastzimmer nit 150 Betten. Kon diesen Jimmern sind 16 Ectzimmer sogenannte Calons, an welche Schlafzimmer stohen, so daß Familien entsprechende Appartements gegeben werden tonnen. Außerdem sinden sich 31 Badefabinette, von denen zwei se 2 Bannen, die übrigen 1 Banne haben. Das Basser wird in einem hermetisch verschlossenen Kessel erwärnt. Ueber der Quelle besindet sich eine Trinthalle mit den nötbigen Raumlickseiten für Dampf- und Douchenbader und Inhalation.

Der Aufenthalt in Albeneu bietet binreichende Belegenheit ju augenehmen Spagiergangen und weiteren Aufflugen, fo nach bem 1/2 Ctd. entfernten Dorfe Alveneu hinauf, welches eine febenswerthe Kirche und ein intereffantes Archiv befitt und wo man namentlich auf ber Unbobe bei ber St. Untone-Rapelle eine berrliche Ausficht genießt; bann nach bem nur-1/2 Ctb. pom Dorfe Albeneu entfernten Dorfe Schmitten (4079 ' ob. 1325 Det.). wo man bei der auf einem isolirten Sugel stehenden Rirche, wie noch an mehreren andern Buntten auf Diejen Terraffen ebenfalls eine icone Ausficht findet; von ba nach dem nur 1 Stb. entfernten Dorfe Biefen (4476' od. 1454 Det.), bas mit dem am jenfeitigen Berg. gehange gelagerten Dorfchen Benieberg (4701' od. 1527 Det.) burch eine ber febenswertheften Bruden verbunden ift, namlich die Jeniebergerbrude, die im Commer des Jahres 1858 von Rafpar Billi in Schiers wieder neu aufgebaut wurde und die Thalichlucht, burch welche das Landwaffer fließt, in einer Bobe von 240 ichweiger, Ruft 1) (ub. d. Spiegel bee Landwaffere) und einer Lange von 74 Rug in ichonem Bogen überfpannt; ferner nach bem 3/4 Stb. entfernten ichonen Bafferfalle, ber am Ausgange bes waldigen Schaftobels, gerabe bem Babe gegenüber, von einer Sobe von 200 Guß hinunterfturgt und besondere nach Regenwetter, aber auch ju jeder andern Beit, felbit bei andauernder Trockenheit von ben Bimmern bes Badehauses aus ein imposantes, herrliches Schauspiel barbietet; bann wieder nach Gilifur (Villa sura, 3260' ob. 1059 Met.), bei welchem (auf der Biefe Colis) im Jahr 1323 Donat von Bag über bas Kriegevolf bes Bijchofe von Chur ( Grafen von Montfort) einen glangenden Gieg errang und über welchem fich auf fteilen Relebnigel, von groteefen Relebloden umgeben, die Ruine bes Schloffes Greifenstein erhebt, das einst der Stammift eines eigenen Ebelgeichlechtes, bann bis gum Losfauf im Jahr 1537 Gis bee bijchoflichen Berwaltere, um das 3ahr 1570 aber bereite halb verfallen war; endlich nach bem Dorfe Tiefenfaften, beffen Rirchbugel einft eine Romervefte (Ima castra) trug, von der noch zu Campell's Beiten (1570) Spuren vorhanden waren, und in beffen Rabe der in neuefter Beit genauer unterjudite bochft werthvolle Stablfauerling, Die St. Beterequelle bei Tiefentaften, und bie eifen- und jobhaltige Natronquelle, die Donatusquelle bei Solis entspringen.

<sup>1)</sup> In noch bebeutenberer Sobe (360') wolbt fich bie Soliferbrude (2 Ste. unterhalb Alveneu) uber ben Spiegel ber Albula.

Beitere genubreiche Ausfluge unternimmt man burch die merkwürdigen, bas Thalgelande der Albula nach 4 Geiten bin abichließenden Felspäffe und Rlaufen bes Berguneriteins. ber Buge, bee Schun (rhat, Muras) und bes Conterferiteins, welchen letteren bie Julierstraße burchschneibet, nach ben babinter fich erhebenben, aber unter fich fehr berichiebenen Landichaften Bergun, Dabos, Domleicha, Oberhalbitein ober nach ben leicht erreichbaren aufficht. nub blumenreichen Goben bee Stulferacates (La Mottetta) über Rilifur (7948' od. 2582 Met. ), des noch höheren Sandhubels über Biefen (8514 ' od. 2766 Met.), bes wohl eine ber beiten Ueberfichten über bie rhatische Gebiraswelt barbietenben Staterarates (7540' ob. 2579 Det.), ober durch die iconen Albeneueralpen nach Arofa, burch bie ranheren Stulfer., Berguner- und Rilifureralpen nach Davos, dem Oberengadin und Oberhalbitein u. f. w. Gang besondere lobnend ift ein Ausflug nach dem in abgeschiedenem, freundlichem Alpenthalchen gelegenen Dorfe Bergun und bon bort über ben Albulapaß in's Engabin. Roch bietet bie Umgegend von Albeneu ber intereffanten Buntte viele, fo Die verlaffenen Suttenwerte von Bellalung, Die Soffnungeau im Schmelgboden, Die Erzgruben in ben Berguner ., Rilifurer - und Schmitteneralpen, am Gilberberg 1), Die weitläufigen Trummer ber im Schwabenfrieg (1499) gerftorten Burg Belfort, welche einft im Befige ber machtigen Freiherren von Bas, von fchwer zugänglichen, von Fohrenwald und tiefen Schluchten (Tobeln) umaebenen Relsen über dem Dorfe Surava berabschauen, noch in ihrem Verfalle icon find und zu ben großgrtigsten der 160 Muinen Graubundens gehören; dann den einsamen Sof Bagerol, nicht weit außerhalb Brieng, auf einer fanft geneigten Biefenterraffe gwifchen Beng und Tiefenfaften (3506' ob. 1139 Det. ub. b. Dt.), mit einem überrafchend freten, nach vier Seiten in Die Gerne fich behnenden Befichtefreis. Diefer Sof ift der eigentliche biftorifch-geographische Mittelpunft Graubundens, benn im Jahr 1471 murde bier die Bereinigung ber brei hohenrhatischen Bunde auf ewige Zeiten beschworen; endlich ermahnen wir noch der alten Rirche von Leng, welche 1/2 Gtb. westlich auf einem vorspringenden Sugel einsam trauert, von dem man das gange Albulagebiet bis hinaus nach dem lachenden Seingenberg überichaut u. f. w.; - boch der beichrantte Raum, welcher uns fur bergleichen Angaben zugemeffen ift, geftattet une nicht, langer bei biefen Begenftanben zu verweilen.

Das Klima von Bad Alveneu ist. wie seine Lage in einem tiesen Thale im Innern des Gebirges es mit sich dringt, zwar etwas veränderslich, aber nichts weniger als ungefund, wenn man sich nkleidung und Lebensweise nach seiner Sigenthämlichteit richtet und sich namentlich während der Worgen- und Wendrügle und bei den schnen Temperaturwechseln, welche die Gemittern Statt haben, vor Verküblung schützt. Wie sich von angedeutet wurde, dietet diese Gegend die mannigschiene Kontrasse dar, und so bedingen namentlich auch Sonnen- und und Schattenseite des Hales in Bezug auf das Klima und daher auch in Bezug auf die Kegetatien?) und die gange Physiogenomie der Gegend die ausgesprochenken Gegenfäse. Während die debenden Kontrasse an den trockenen Abhängen der Sonnenseitet nicht nur der wildwachsenden Flora einen einigermaßen schlichen (medietranseischen) Mnstrich gibt, sondern nach angeskellten Bersuchen auch das Linkentorn (Wasis) spireichend zu zeitigen vermag, verdindert der immer berrschende, erfrischende, längs der Albula (Abends und Worgens in der Kegel thaladwärts). Wittags von 10-6 lübr thalaufwärts) wehrende Lusting in dem schieden von reichen Gebusch und mitmen Wessenaderunde zunäch der Verlusele das

<sup>1)</sup> Die Bebirge von Alveneu enthalten Blei, Bint, Gifen, Rupfer und Silber, weldes lettere icon im XVI. und XVII. Jahrhundert bergmannifd gewonnen wurde.

<sup>2) 3</sup>n ber nadften Mahe bee Batel, an ben somigen Galten und Katifellen, fuben und geeiben Afangen bet ubliden Kranfreiche (astragalus monspessulanus, Onobrychis supian), bes oberitalisen Seegelantes (z. 2. Centauren Moritziana der erkätea) um bes öfterreidifden Auffenlantes (Tommanlein vertieillarie, Viela Gerardi, Planiago maritima), mabrend un ber schattigen, waltbigen linten Ibalfeite zwischen abrinen Legfobrenwalbungen feurige Alpenresen und ber eine Region und andere Allenblumen gefuldt werben fonnen.

Ueberhandnehmen einer allzuläftigen Schwüle, und es umfängt den Luftwandelnden in den schwälen Muen und Waldveitern jenseits der Albula mährend der wärnsten Zageszilt kettsfort die angenehmte belebendfte Küble und eine iebenslustreich Waldstundphäre. Vermöge seiner Loge ist das Vad haupetsächlich von deit Eetten flärkeren Bindzügen ausgesest; von Davos her durch die Jüge und von Chur her über die Lenzerheide, wo er sich drecht und über Brienz in 8 Abulathal hineinfällt, weht häusig und war mitunter empfindlich fallt der trockene, ausseitende R.D., die Wie; von Südost her über den Gebirgseinschinit des Albula und das Bergünerthal bricht auf einmal der laue, ausktrocknede fichn gewaltig herein und vom Schon herauf zieht mit mächtigem Wolkenber der fühle Westwind, der Expender von Keuchfigleit und Kegen.

Aus einigen Aufzeichnungen über die Lufttemperatur im Schatten ergibt sich, das das Thermometer während der Saifon seiten unter 68 %, fällt und noch seltener 24° übersteigt, der mittlere Thermometerstand aber zwischen 10° und 12° beträgt. Im Juni vorsite ib eenperatur gewöhnlich zwischen 5° und 22°, im Juli zwischen 6° und 24°, im August zwischen 7°,5 und 23°,5, im Sept., der meistens noch die mildelten und angenehmsten Tage — wenn auch am Ende schon empfindliche Kachtsfolte — beinat, aewöhnlich von 3° bis 21° M.

Es finden fich ju Alveneu und in deffen Umgebung verschiedene Schwefelquellen. Eine 1) von denfelben wird für das Bad benugt; sie ist gut (in Cement und Stein) gefast und liefert, wie wir unten sehen, werden eine große Wassermenge. Sie wurde im Jahr 1839 von Löwig und im Jahr 1864 von v. Blanto untersucht.

Die Quelle verbreitet ihren Geruch nach Schwefelwasserstoff namentlich bei warmem Better bis 80-40 Schritte im Unisage. Füllt man das Basser vorschigt in weiße, große Flaschen, so erscheit vor Boultommen in, riecht (namentlich beim Schütten) fart nach Schwefelwasserstoff und besitzt nach v. Planta einen weichen, angenehmen, ebenfalls dieses Gas verratzenden Geschwend. Rach unigerm Bestnden seldoch int wenigstens der Nachgeschmach nach Schwefelwasserstoff fart und unangenehm bitterick.

Beim Stehen an der Luft erleidet das Baffer teinerlei Beranderung, weder in Beit von 12, 24 noch 48 Stunden. Gasblafen find in der Quelle nicht zu bemerten.

Die Temperaturbeobachtungen von Blanta's ergaben folgende Refultate:

```
1859 29. Ottob. A. 5 Uhr bei + 2°,5 R. Lufttemp. 6°,5 R. (8°,1 C.)

"30. "Mg. 8 " " + 2°,0 " " 6°,5 " " "

"1. Robb. Mg. 7°,2 " " + 0°,5 " " 6°,5 " " "

"1. Robb. Mg. 7°,2 " " + 0°,5 " " 6°,5 " " "

" " M. 44°,2 " " + 2°,0 " " 6°,5 " " "
```

Brügger fand die Temperatur bei ju verschiedenen Indredzeiten, bei warmer, wie bei nasser Brügger fand die Berchiedener Luffwarme vongenommenen Mellungen tonstant 6°,8 M. (8°,50 C.), während die Brunnenquelle beim Fischbekter 7°,3 bis 7°,5 M., keigte.

Die Bassermenge, welche die Quelle liefert, ist im Mittel 515 Liter per Minute, 30,000 per Sid., 370,800 per Tag. Das spej. Gewicht ist nach von Planta's Messung gang entsprechend demjenigen. das Löwig fand, 1001,30.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen:

,, ·	v. Planta	Löwig	
Natron	0,0094 .	. 0,0165 Thei	le.
Rali	0,0055 .	. 0,0882	
Ralt	0,3931 .	. 0,2974	
Magnefia	0,1100 .	. 0,0673	
Thonerde		. 0,0019	
Phosphorf. Thonerde	0,0047		
Eisenorydul	0,00049		
Schwefelfaure	0,6700 .	. 0,5467	
Roblenfaure	0,1631 .	. 0,0912	
Schwefelwafferftoff .	0,0013 .	. 0,0190	
Riefelfaure	0,0038 .	. 0,0059	

<sup>1)</sup> Fruher vertheilte fic die Quelle in zwei Abern, benen man febod in neuefter Zeit fo weit nadgrub, bis man auf ihre gemeinfame Urfprungequelle tam.

Bit wollen hier nicht in eine nähere Untersuchung der Gründe der giemtlich bedeutenden Differenzen sowohl besüglich der festen als der Klässen Bekandheile (bei Löwig 14 Wal mehr Schwesselwsselsen flossa als bei von Planta) eintreten, da wie hierzu keinen Kaum sinden, allein soviel ist nach der auskührlichen Untersuchung von Planta's über diesen Puntt gewiß, daß der Grund entweder in Ungenausseit der Löwig schen Analyse oder in der Veschänftenheit des dazu verwendeten Kasses die beiden Vollendertongen Masses der Grund entweder in Ungenausselt der Löwig schen unterweiter Masses das die Swig zuf des Swesseltwasselt eine Unmöglichseit ist. Der Umstand, daß seit Löwig & Analyse das spez, Gewicht des Basses das seiner das, das seines der Veschander der der Veschander der der Veschander das eine Recht das seines der der der Veschander der Veschander der Veschander der der Veschander der der Veschander der Veschander der Veschander der der Veschander der der Veschander der Veschander der Veschander der der Veschander der der Veschander der der Veschander der Veschander der der Veschander der der Veschander der Veschander der der Veschander der der Veschander der Veschander der der Veschander der Veschander der Veschander der Veschander der der Veschander der der Veschander der der Veschander der Veschander der Veschander der der Veschander der Ve

Die Bufammenftellung ber Stoffe ergab nach von Planta's Analyfe in 1000 Theilen:

Cchmefelfau	r. Natro	n								0,0199	Theile
	Rali									0,0101	
	Magn	efia								0,1392	
,,	Ralt									0,9545	
Chlornatriu	m .									0,0014	
Roblenfaur.	Magnef	ia								0,1335	
	Gifenogt	lube								0,0008	
Phosphorfa:	ur. Thon	erde								0,0047	
Riefelfaure										0,0038	
•						Fefte	Beft	andth	eile	1,2679	Theile.
Roblenfaure	mit ber	Car	bonat	en ju	Bicc	arbona	ten v	erbuni	en	0,0702	Theile
Roblenfaure	wirflich	frei								0,0227	,,
In Summa	fogenar	inte f	reie !	Robles	nfaur	e.				0,0929	Theile.
Schwefelma	fferftoff									0,0013	38 Theile.
			ber:								
ei 60,5 %. (	80.1 (6.)	Que	Utemi	o. uni	760	mm	(ma	tt be	00	und 760	nm)
											,
					,2738	8 CC.					
					,904,	194 0	C.				
, ,			eie M	icarha	mate	herech	net.				
								Thei	le.		
								,			
"					helle		,				
	Echwefelsau  "" Chlornatriu Koblensaur. Koblensaur. Koblensaure Ko	Schwefelsaur. Ratro Rati "Raif "Raif "Raif Shlornatrium Kohlenfaur. Magnef "Cifenogi Hosphorsaur. Shon Kiefelsaure "Soblenfaure mit der Kohlenfaure mit der Kohlenfaure wirtlich In Cumma sogenar Schwefelwassertlich ei 6°,5 R. (8°,1 C.) Wirtlich freie Kohle Sogenannte freie Kohle Sogenannte freie Kohle Cogenante freie Kohle Cogena	Schwefelsaur. Ratron  "Rait "Ragnesia "Ragnesia "Ragnesia "Ragnesia "Chlornatrium "Chl	Echwefelsaur. Ratron  "Rali "Ragnefia "Ragnefia "Raft Chlornatrium Rohlensaur. Magnefia "Eisencydul Phosphorsaur. Thonerde Kicfelsaure mit den Carbonal Kohlensaure wirklich frei In Summa sogenannte freie Schwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaure Echwefelwassersichensaur. Ragnesia "Eisencybou	Schwefelsaur. Ratron  "Rali "Ragnesia "Ragnesia "Ragnesia "Ragnesia "Salf "Salf "Salf "Salf "Salf "Sohlensaur. Wagnesia "Eisenoydul Phosphorsaur. Thonerde Ricfelsaure Rohlensäure mit den Carbonaten zu Rohlensäure mittlich frei Rohlensäure mittlich frei Rohlensäure mit den Carbonaten zu Rohlensäure mittlich frei Rohlensäure mit den Carbonaten zu Rohlensäure schwefelwasserhoff  der Generation freie Rohlensäure  et 6°,5 R. (8°,1 G.) Quelltemp. um Wirtlich freie Rohlensäure  edwefelwasserhoffigas Cogenannte freie Rohlensäure  edwefelwasserhoffigas Cogenente Rohlensäure  Edwefelwasserhoffigas  Chwefelwasserhoffigas  Chwefelwasse	Schwefelsaur. Ratron  "Rali "Ragia. "Ragia. "Ragensta "Raft "Raft "Raft "Raft "Raft "Schlenfaur. Magnesta "Cisenorydul Phosphorsaur. Thomerde Ricfelsaure wirtlich frei "Neifensaure wirtlich frei "Neimen fogenannte freie Kohlensaure Schwefelwassersche Schwefelw	Schwefelsaur. Ratron  "Rait "Ragnesia "Ragnesia "Ragnesia "Ragnesia "Seisencybul Phosphorsaur. Thonerde Kieselsaure wie den Carbonaten zu Vicarbona Kohlensäure wirflich frei In Summa sogenannte freie Kohlensäure Schweselwassersche Schwessersche des Birtlich freie Kohlensäure 11,7946 CC. Sogenannte freie Kohlensäure Logensante freie Kohlensäure Logensche Logens	Echwefelsaur. Ratron  "Rail "Ragnesia "Rail ————————————————————————————————————	Schwefelsaur. Ratron  " Kali " Magnesia " Ralk  Chlornatrium Rohlensaur. Magnesia " Cisenogydul Phosphorsaur. Thomerde Kieselssäure Kieselssäure Kohlensäure miet den Carbonaten zu Bicarbonaten verbunt Kohlensäure wiestlich frei In Summa sogenannte steie Kohlensäure Schwefelwasserkoff oder: el 60,5 R. (80,1 C.) Duelltemp. und 760 mm (macht bei Birtlich freie Kohlensäure Eisensaurte freie Ojakansäure Eisensaurte freie Ojakansäure Eisensaurte freie Ojakansäure Eisensaurte Eisensaurte Evoptletschlensaurte Evoptletschlensaurte Eisensaurte	Schwefelsaur. Ratron  "Rali "Ragnesia "Ralt Shiornatrium Rohlensaur. Wagnesia "Cisencydul Phosphorsaur. Thonerde Rieselsaure Roblensaure mit den Carbonaten zu Bicarbonaten verbunden Roblensaure wirtlich frei In Summa sogenannte freie Kohlensaure Schwefelwasserschlich frei Britlich freie Kohlensaure 11,7946 CC. 11,45 Cogenannte freie Kohlensaure Logensaurte freie K	Echwefelsaur. Ratron         0,0199           " Rali         0,0101           " Rali         0,9545           Ehlornatrium         0,9545           Kohlenfaur. Wagnesta         0,335           " Eisencydul         0,0008           Shosdhorfaur. Thonerde         0,0038           Kiefelsläure         6cst Bestandteil           Kohlensäure mit den Carbonaten zu Bicarbonaten verbunden         0,0038           Kohlensäure mittlich frei         0,0227           Imman sogenannte freie Kohlensäure         0,003           Schwefelwassertioft         0,001           ober:         0003           et 6°,5 R. (8°,1 C.) Quelltemp. und 760 mm         (macht bei 0° und 760 und 760 mm           Bürtlich freie Kohlensäure         11,7946 CC.         11,45 CC.           Sogenannte freie Kohlensäure         48,2738 CC.         47,9 CC.           Schwefelwasserkossikerteil Bicarbonate berechnet:         0,004,194 CC.         0,89 CC.           Lensaur, Calge als wassersteile Bicarbonate berechnet:         0,0034 Epille         0,0034 Epille           Wisenspalen und Sterentaut. Wagnessaur. Wagnessaur. Bicarbonate berechnet:         0,0034 Epille         0,0034 Epille

Befte Bestandthelle 1,3381 Theile. Das Baffer wird sowohl zum Trinken als zum Baden verwendet.

Rach den mehrjährigen Erfahrungen der Badearzte Brügger-Jochberg und Buol, fowie bes herrn Dr. Beraquth in Thufis erweist fich die Trinffur heilfam:

- 1) Bei Shperamie der Magenschleimhaut, Magensatarrh und den hierauf beruhenden Leiden.
- 2) Bei Spperamie der Leber, sogenannter Abdominalplethora, Milzanschwellungen, Samortholdalunfanden.
  - 3) Bei dronifder Bronchitie.
  - 4) Bei Ratarrhen ber Schleimhaut ber Sarnorgane.
  - 5) Bei Gicht und dronischem Rheumatismus, 3fchias.
  - 6) Bei Efrofulofe.
  - 7) Bei dronifden Sautfrantheiten, Rrate, Berpes, Impetigo.
- 8) Bei der Sphilis, besonders bei Kranten, die lange vergeblich mit Quedfilber behandelt wurden. — In solchen Fällen will man auffallende Seilwirtungen beobachtet haben.
  - 9) Bei dronifden Metallvergiftungen.
  - 10) Bei Belminthiafis (Burmfrantheit).

Die Anwendung der Bader wird empfohlen: Bei dronischen Katarrhen, dronischem Rheumatismus, dronischen Sautkrankheiten und zwar besonders auch zur Unterstüßung der Trinkfur

Die Meise nach Albenen macht man von Italien aus üben den Bernina oder den Maloja und den Aulierpaß, von Frankreich, Deutschland und der Schweig (mit Ausnahme des Engadins) über Chur (Inlierfrache), vom Engadin aus über den Albulapaß. Rächste Vosskation: Tefentalen (40 Miu.); nächste Telegraphenstation: Müblen (5 Sib. 15 Min.); nächste Vahnstation: Chur (7 Sib.30 Min.).

Argt: Weber, Babeargt.

#### Literatur.

Analyse des Schwefelwassers zu Albeneu von Löwig. Bürich, 14. Oftob. 1889. (Ein Birkular.) Schmische Untersuchung der Schwefelauseln zu matteneu im Kanton Granbünden. Kon Dr. A. v. Planta-Reichenau. Gutz. 1864. (3. A. Krodella.)

Die Beiquellen zu Alveneu, Tiefentaften und Solis im Kanton Graubunden. Bon Dr. A. v. Planta-Reichenau, Chur, 1865. (3. A. Pradella.)

Wie schon bemertt, sollen in der Rafe von Albenen mehrere zum Theil farte Schwefelquellen entpringen. Eine der felden entspringt am Abhaug, füuf Minuten innerhald des Aufhausses don Albeneu, gegen die Wiesenedene Solis (Schlachtfeld vom 3. 1323). Sie scheint, nach dem Geruch und Seschmade ihres Wassers zu nrtheilen edenso ftart zu sein als die Badquelle und auch die Bassermenge, welche sie liefert, ist beträchtlich. Um 8. Ungust 1857, Worgens & Ilbr, dei 13° R. und am 10. Ungust dei 11°,8 R. unttemperatur zeigte sie Instant 6°,7 R. (6°,8 T. C.), wöhrend wehrere fise Quellen, welche auf den noben Wiesenstellen und Abhängen der Sounenseite reichlich zu Tage treten, zur gleichen Zeit 6°,1 bis 7° R., und eben solche süben Quellen in den Albulaauen auf der Schattenseite des Thales, gegenüber dem Bade Albeneu, 6° R. zeigten.

Eine halbe Stunde unterhalb des Pades Aloenu, gegen Surava fin, soll noch ein Sauerling entsprungen fein, der aber verschüttet worden fein soll. In der Umgebung will Riemand etwas von dieser Quelle wissen. Dagegen enspringen in den sunwfigen Wiesen innerhald des Porfes Surava (2773' ob. 901 Met. üb. d. M.) drei ziemlich reiche Schwesselauellen von abnlichem Geruche und Geschmack wie die Quellen von Albeneu. Die Temperatur dieser Quellen war am 31. Ottober 1858 Rachmittags 1 Uhr bei 5-5. Luttemperatur 1" 8. (8-75 C.)

Ferner foll auf ber Biefe Solis gegen gilifur bin eine roth farbende Quelle entspringen. Gie enthalt etwas weniges Cifen, ichwefelfaur. Ralt, Magnefia, eine Spur von Rali und etwas weniges Roblenfaure. -

Bir kommen nun zu einer Mineralquelle, welche unser Berfahren, auch unbenuste ober scheinbar weniger bedeutende Mineralquellen aufzusuchen, auf & Glanzendste rechtsertigt. In ber ersten Auflage unsers Bertes gedachten wir einer salinischen (ober muriatischen?) Sauerquelle bei Tiefentassen morben Schrift als einer Quelle, die lange Zeit verschüttet, dann zwar wieder aufgegraben worden war und einen bedeutenden Gehalt ahnen ließ, aber noch nicht einmal ordentlich gesaft werden konnte; allein die Berhältniffe haben sich seitdem gewaltig geandert; diese Quelle,

## die St. Petersquelle bei Tiefenkaften,

## (Stahlfäuerling)

ift feit 1865 in die Reihe der bedeutendften Mineralquellen ber Schweig getreten.

Sie entspringt 20 Minuten unterhalb Tiefenkasten am linken Ufer der Albula, bei der einsamen Klostertirche von Mußteil, am Eingange in die enge Thalfollucht, welche bei Baldenstein in die Rheinebene ausknunden, am Juße senkrechter Fessenwände von sogenanntem Bundnerschiefer (mit aufgerichteter, vielfach verbogener und verschobener Schichtenstellung), besten Aussiehen vielsich an das analoge Gestein von Taras ertinnert.

Roch vor ber Mitte bes XVIII, Jahrhunderts, ju ben Beiten eines Bavier, Graffi und Schmarg, wurde fie von vielen vornehmen geiftlichen und weltlichen herren mit gutem Erfolge gebraucht; fie

kam in ihren Eigenschaften dem St. Morisersauerwasser gleich und Dr. Pavier hielt sehr viel auf ihr. Allein um dod Jahr 1742 oder 1743 sant ihre Ausnindung unter das Nivoau der Albula. Im Jahr 1857 wurde sie wieder aufgegraben und zwar gebührt Bezirkarzt Dr. L. Brügger das Berdienst, ihre Wiederusgradung veranlaßt zu haden. Rach mehrtägiger Arbeit sand man unter dem Kelsschut, aber an einer viel tiefer gelegenen Stelle als man einst die frühere gemauerte Einsassung wieder aufgefunden hatte, eine schwache Vor des Säuerlings, welche man belufs vorläusiger Prüfung wieder aufgefunden hatte, eine schwache Vor des Säuerlings, welche man belufs vorläusiger Prüfung provisorisch sokre; denn einer ordentlichen Kassung hiere dedeutendere Wuhrardeiten vorangehen müssen; übrigens war die Quelle nicht nur von der Albula, sondern auch von den heruntersallenden Berwitterungsprodutten der umgebenden Schieferselsen dedroht. Im Jahr 1862 aber saufte der Reiser des Bades Alveneu die Quelle um eine bedeutende Summe, um sie von der Albula abdämmen und regelercht fassen ju sassen.

Sie ist nun vor der Zerftörung durch die Albula gänglich gesichert, aus dem festen Gestein heusgeneißelt, wirt aus einem allerfeits wollerdicht eingepakten Holgylinder in einer Hohe von 7000 bet dem Beden nach einem weuige 100' tiefer gelegenen Biefengrunde durch ein schwiedietnes Robr (600 Schweizerfuß) abgeleitet und strömt dosselhs sehr gasteich und frisch in der Starte einer starten Brunnenröße ab. Ein malerischer Weg führt den Kanderer zu einer kleinen Wiese auf der man eine Teinkhalle errichten wird. Einstweilen trinkt man das Kasser im Bade Alveneu oder in Churmalden. Es wird versendet.

Die Quelle wurde im Jahr 1864'65 durch von Planta der quantitativen Analyse unterworfen. Die liefert die außerordentliche Menge von 60,000 CC. oder 40 eidgenössische Mass Kasser per Minute. Der Geschmad ist erfrischend, pridelnd, hinterher salzig; das Wasser trint sich auch nach längerer Zeit auß Alaschen sehr angenehm.

Die Temperatur sand von Planta am 19. Oktober 1864 Worgens 10 Uhr bet 9° M. Lufttemperatur 1) und 41/2° M. der Albula 8° M. (10° C.). Das spel. Gewicht beträgt 1004.52 bei 11° C. — Br. fand den 12. Oktober 1866 die Temperatur am Aussulus der Röhre 6°,7 C. dei 5°,7 der Albula. Das Wasser zu den der quantitativen Analyse wurde am 19. Oktober 1866 durch von Planta selführ an der Quelle gefast und ebenso wurden auch die Gasbestimmungen an Ort und Stelle ausgeführt. Uebrigens wurde die Analyse in sallen ihren Theilen zum mindesten doppelt ausgeführt.

Bon Blanta fant in 1000 Theilen Die fohlensauren Salje ale einfache Carbonate berechnet:

( hlamatuine

	egiotilattiai								0,0010		
	Schmefelfau	r. Natron							2,2880		
		Rali .	•			•	•	•	0.1149		
	**		•			•					
	"	Magnefia							0,2145		
	**	Ralt .							0,1742		
	Roblenfaur.	Rall.							1.0560		
		Eifenorydul							0.0212		
	Riefelfaure	Other Party and			•	•	•	•	0,0378		
	Rieleilance										
					Refte	Befte	andthei	le	4,4942	Theile.	
	Rohlenfaure	mit ben Carl	onoten	m Ric					0.4726		
		mirtlich frei		,					1,2644	~ yelle	
						-		. –		"	
	Summa: S	ogenannte frei	e Roble	nfaure					1,7370	Theile.	
oder i	in 1000 Gramm	ien Baffer be	8º M.	(100	C.) Q	uellter	nperat	ur ur	d Rorm	albaromete	rftand :
	9	Birtlich freie &	toblenfö	ure			66	61.51	0.0.		
		Sogenannte fre				•		08.77			
	-	sogenumme fre						00,11	ee.		
			(mad)t	bel 00	und 7	60 m	n)				
	9	Birflich freie &	Pohlenfa	1170			65	38	. 00.		
		Sogenannte fre						10,	. CC.		
2	Die tohlensauren				onate	berech	net:				
		In 10	00 Thei	len:							
	C	Bweifach tobler	faur 6	alf			- 1	5904	Theile		
	•	motifuly rogici						0305			
		" m a	, e	ifenort	out						
	9	Gefte Beftonoth	ette				4	9679	3 belle		

<sup>1)</sup> So nad von Planta's Monographie; in bem Jahresbericht ber naturforidenben Gefellicaft Graubunbene ftebe 50 R.

Simmler hat diese Quelle nach der bei der großen Salzquelle zu Tarasp anzugebenden Methode mittelft der Spektralanalyse unterlucht: Rochniederschlag schneeveiß, aber nicht sehr reichlich, Filtrat alkalisch, fart bitter schneckend. Füßsigkeit: Ka (verschwindende Spur, selbst mit dem Robalsglase). Na a; Li a (mehrere Sekunden). Riederschlag Br a (sehr scharf und lange andauernd)  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  (rasch verschwindend). Ca  $\alpha$ ,  $\beta$ ; sein Ba.

Nach ben Ersahrungen bes Herrn Dr. Brügger-Jochberg erweist sich die Quelle von Tiefenkaften gegen folgende Arantheiten als vorzügliches Heilmittel: Gegen chronischen Magenkatarth und chronischen Darmkatarth, die sogenannte Abdominalplethora und die auf biesen Störungen beruhenden Leiden; serner gegen Anamie und Bleichsucht, "insbesondere in jenen Fällen, wo diese Folge eines chronischen Magenkatarths oder chronischen Magengeschwürze oder dro mit einer Magenertrantung kompligiet ift."

Man trinkt das Baffer von Tiefenkaften zu einem halben bis ganzen Schoppen pro Dofi in Intervallen von 15-20 Minuten, fo gwar, daß man von 1 auf 4 Schoppen fteigt.

#### Literatur.

Jahrebbericht der natursorschen Gesclischaft Graubündens. Reue Folge. A. Jahrg. (Pereinsjahr 1863–64), Chur, 1865, S. 122—128. Bergleiche ferner die letzte bei Albeneu zittete Schrift.

An diese Quelle schlieft sich eine zweite Quelle, welche ebenfalls nahe bei Tiesenkaften entspringt, ebenso gehaltreich jif als jene, zwar schon feit vielen Jahren den Holgfofern bekannt und im Winter an ihren Okrabsaben kenntlich war, aber ebenfalls erft im Jahr 1864/85 durch den unendlich sleifigen Dr. von Planta-Reichenau quantitativ untersucht wurde und nun gewiß einer großen Jukunft entgegen geht. Es ist dieses

die Donatusquelle von Solis

#### bei Tiefentaften

### (eifen- und jobhaltige Ratronquelle).

Wendet man sich von der Posistraße, die von Tiesenkasten nach Lenz führt, über das sonnig gelegene Oorf Albaschein nach der kühnen Soliserbrücke, so erreicht man nach kaum 10 Minuten das äußerst liedlich gelegene Maiensäß Untersolis mit der friedlichen Wallsauftekapelle und einer kleinen oberhalb derselben an der inken Thalseite gelegenen Säufergruppe. Indem man wenige Minuten weiter einen sich zur Albula hinunterschlängelnden Fußpsab hinabschreitet, erreicht man die fragliche Quelle, welche zu Ehren des Donatus von Baz "Donatusquelle" benannt wurde.

Wie gesagt war diese Quelle schon seit vielen Jahren den Hossikößern besannt, allein fie kam in einer wilden Felshöhle unter einer Terrasse, dem sogenannten Moos, auf dem rechten User der Albula jum Borschein und konnte nur mit Lebenskgesahr, indem man sich an Stricken zu ihr hinnter ließ, erreicht werden. Auf dem linken User Albula gab sie sich durch die erwähnten Olerabsäge tund. Daß nun auch diese wichtige Quelle benußbar geworden ist, verdantt man wieder der Löckisge tund. Daß nun auch diese wichtige Luelle denußbar geworden ist, verdantt man wieder der Löckisge eite de Ferren Vundesskattbalter Balger. Besse wie Bades Alleenen, der sie gepachtet und durch den herrn Ingenieur Jeuch von Baden im Aargau auf dem bequem zugänglichen linken User Albula hat sassen der Albula der Albula der Albula der Albula der Steine der andere von ihnen Kropssalse, woodel die Arbeiter einander öfters fragten, oh wohl der eine oder andere von ihnen Kropssalse bei sich sührer? Ladurch wurde man zuerst auf die Bermuthung bingeleitet, daß die Duelle Iod enthalten möcher, welches dann auch zuerst von der Abadearzt in Albeneu, demisssan den eine Geburtskäte hat. Mie wir übershaupt, ohne das Volumen dieses Wertes übermäßig anzuschwellen, uns enthalten mössen, in eine übershaupt, ohne das Volumen dieses Wertes übermäßig anzuschwellen, uns enthalten mössen, in eine übershaupt, ohne das Volumen dieses Wertes übermäßig anzuschwellen, uns enthalten mössen, in eine

Darftellung der geognoftischen Berhaltniffe der Bildungskfatten unferer Minecalquellen einzugehn, so muffen wir auch hier davon Abstand nehmen und uns beschränken, auf Theodalds geologische Beschreibung des Kantons Graudunden (1864) zu verweisen.

Sammtliche Riffe und Spalten des Quellbedens wurden auf das Sorgiamste mit Cement vertittet, das Niveau über den höchsten Albulastand emporgestaut, auch oberhalb wasferbicht verschieft und endlich mittelst eines Holgrobres das Basser behufs der Benugung abgeleitet.

Nach von Planta's Bestimmungen im Ottober 1864 liefert die Quelle, die ju allen Jahreszeiten febr gleichmäßig flieft, (als Mittel von drei Versuchen) in der Mitmite 3716 CC., d. h. ungefähr 2% seihgenössische Waas. Somit tommt diese Ausströmung derzenigen eines mäßigen Brunnenrohres nahezu gleich, welches bei den wenigsten bekannten Jodquellen der Fall ift, die im Gegentheil meistens sehr spällich stieben.

Das Basser ist im Glase volltommen klar und beschisch bie Bandungen mit kleinen Kohlen-saureblächen. Sein Geschmad ist durchaus angenehm, durch die Anwesenheit dere Kohlensaure prickelnd und verräth deutlich Eisengehalt und salzige Bestandheile; letzere machen sich bemerkarer, wenn man das Basser aus Flassen, als wenn man dasselbe an der Duelle trinkt.

Bon Planta fand die Temperatur am 28. Oktober 1863 Morgens bei 4º R. Lufttemperatur im Ausklufroche von Der Quelle 6,50° R. (8,1 C.) und genau dieseiben Resultate lieserten die Abendbeobachtungen.

Die quantitative Analyse wurde in allen Theilen jum wenigsten doppelt ausgeführt und est filinmten die einzelnen Bestimmungen muter einander gut. Die Joddestimmungen wurden in zwei auseinander folgenden Jahren (1863 und 1864) 5 Mal, also mit Basse von zwei verschiedenen Jahrgangen, mittelft Balladiumchlorurs und unter den größten Cautelen gemacht, weshalb, da sie ftets gleiche Refultate lieferten, der Jodgesalt als tonstant zu betrachten ist.

Die Busammenftellung ber Refultate ergibt auf 1000 Theile, Die tohlenfauren Salze als einfache Carbonate berechnet:

	Chlornatrius	n .									1,2054 Theile
	Schwefelfau:		•	•	•	•	٠	•	•		0.0702
	Otytocicina	Ratron	•	•	•	•	•	•	•		2,0400
	Roblenfaur.		•	•	•	•	•	•	•	•	0,2115
			•	•		•	•	٠	•	•	0,2509
		Magnefia		•	•	•	•	•	•	•	
		Ralt			٠		•		•	•	0,7835
		Eisenorydi	11	•							0,0137
	Riefelerbe										0,0149
	Jodnatrium										0,0013
	Phosphorfat	re Thoner	de								0,0068
	Borfaure, 9	Rangan, 2	rom,	Litt	ion						Spuren
							Reft	2Be	ftandthei	e	4,5982 Theile.
	Roblenfaure	mit ben (	Sarbe	nate	n 111 9	Ricar					0,5690 Theile
	Roblenfaure									•	0,7271 "
	Summa: S						•	:	•	• -	1,2961 Theile.
	oummu. e	oder in					•	•	•	•	1,2501 ægene.
00							00 -		( E.	£	00 700 mm )
250	i 60,5 M. (80				atur u						0° und 760 mm)
		reie Roble					3,86				3, <b>CC.</b>
		te freie R								671	, CC.
Die	toblenfauren €	falze als n	oaffer	freie	Bicarl	bona	te bei	rechn	et:		
	3mei	fachtoblenf	aur.	Ralf					1,1282	Theil	le
		"		Mag	nefia				0,3823	,,	
		,,		Gifen	orndul	ι.			0,0189	"	
				Rate					0,2992	"	
	Seffe	Beftandth							5,1672		le.
	Oche	~ ejeuntory		•			•	•	0,2012	-901	••

herr Dr. von Planta-Reichenau hat eine Bergleichung der Quelle von Solis mit andern europäischen Spelauellen angestellt, welche wir hier auf seinen ausdrucklichen Bunsch wörtlich wiedergeden, jedoch, um dem Maume Rechnung zu tragen, mit Meglassung der aus Lersch's heisguellenlehre entnommenen Stellen, die wir zitten werden, aber in der Quelle selbs nachzuselsen bitten mussen.

"Untersucht man", ichreibt von Blanta, "Die Bufammenfegung Diefer Quelle naber, um ibr ben Boften angumeifen in der gewichtigen Reihe der europaifchen Beilquellen, fo wird man ohne Borurtheil leicht fich überzeugen, daß diefelbe ju ben werthvollern gehort. Borerft bemertt man, daß die bervorragenden Beftandtheile find: Schwefelfaures Ratron, Chlornatrium, toblenfaures Ratron (toblenfaure Magnefia), fomie toblenfaures Eifenorydul nebft Jodnatrium und Kohlenfaure. Forfcht man nun nach gleich zusammengesetten Baffern unter ben befannteren Europas, fo froft man alsbald auf die Gruppe ber bobmifchen Baber, ju benen Frangenebad, Rarlebad und Marienbad gehoren. In ber That ift die Achnlichfeit gwifchen ber beruhmten Calguelle ju Grangenebad (fiche Lerich's Quellenlehre) und derjenigen von Golis febr groß, fowohl in bem abfoluten Berthe ber einzelnen Galge als bem relativen berfelben untereinander. 3m Allgemeinen ift Colis etwas perbunnter ale Arangenebad, bagegen reicher an Gifen und im Befite pon ichmefelfaurem Rali und Johnatrium, welche beiden letteren Frangenebad gang abgeben; im Roblenfauregebalt find fie fo gn fagen gleich. Da man Frangensbad als bas talte Karlebad mit Bugabe von Kohlenfaure und etwas Eifen betrachten tann, wie ber Bergleich ber Analysen lebrt, und Marienbad miederum Diefen beiben fich paffend anschließt als tongentrirtere Lofung berfelben, wobei Glauberfalg, toblenfaures Ratron und namentlich bas Eifen fich bervorthun, fo erficht man unichwer, baf Colis fich am richtigften gwifchen Frangeusbad (refp. Karlsbad) und Marienbad oder Krengbrunn einschaltet, also feinen Rang unter ben Korbphäen der deutschen alfalischen Salzwaffer einnimmt, welche allerdinge in corpore noch nicht die Konfurreng mit dem trefflichen Tarafp ausguhalten vermogen, allein barum nicht geringeren Berth fur eine weit gedehnte Bahl von garteren Ronftitutionen befigen, in beren Organismen man nicht mit fo gewaltigem Schwerte eingreifen barf. Ueber Diefe gunftige Konftitution betreffe altalifcher Galge, Glauberfalg und Rochfalg hinaus befigt nun aber Golis einen Beftandtheil, ben alle genanuten entweder gar nicht ober in minimer Menge aufzuweisen fabig find - nämlich bas 3od in Form von Jodnatrium. Die Bereinigung fo febr werthvoller Calge wie Die fruber genaunten mit dem 3od ift eine balneologifche Celteubeit, wenigstens ift es mir nicht gelungen, Analoga ju finden. Bahrend die eigentlichen Jodwaffer: Beilbrunn bei Tolz, Krankenbeil, Saxon, Imonica, Castrocaro, Bilbegg, Gulgbrunn zc. eine viel einfeitigere Bufammenfegung haben, wobei Rochfalg ftete vorwaltet, bem fich aledann bald Glauberfalg, bald tobleufaures Ratron jugefellen, fo ift bier bei Golis ein alfalischer Ratronfanerling mit einem Jodmaffer in Gines verschmolzen. Benn auch Solis nicht fo viel Jodnatrium als die ftarfften Jodquellen: Beilbrunn, 3monicz, Castrocaro, Gulgbrunn, Bildegg enthalt, die alebann auch in ihrer Birfungeweife auf ein engeres Arantheiteterrain beschräuft find, fo weist boch Solis 6 Mal mehr Johnatrium als Zarafp auf und ftellt fich ebenburtig neben Krantenbeil, wurde and mahrideinlich eben fo viel 3ob nachweifen ale verschiedene andere fogenannte Johnaffer, wenn Die Jobbeftimmung mit jener Rugfanteit und Maugel an Scharfe gemacht worden mare, wie bei Jenen."

"Insofern Sagon von einem Tage jum andern an Ibb 0,000 oder 1,7150 in 10,000 Theilen besigen fann, ift es auch betreffs erfter Angade über Sagon ju stellen, indem die Jodmenge bei Solis konstant bleibt. Wir find somit berechtigt, der Solisier-Jodquelle einerfeits die Eigenschaften der Franzensbader- und Warienbader-Auellen zuzuschreiben, andererseits sie an denjenigen der Jodvousser partizipiten zu lassen."

Um den therapeutischen Werth der Solisquelle anschaulich zu machen, führt von Planta einige Stellen über Franzensdad aus der Einfeitung in die Mineralquellensehre von B. M. Lersch an, welche im zweiten Theil des zweiten Bandes, Seite 1309 nachzulesen sind. Wir glauben es einstweilen den Praktiskern überlassen ju sollen, gestüht auf den Gehalt der Quelle zu Solis die Indikationen zum Gebrauche berselben sestzuhrellen; die Ersahrung wird in gar nicht langer Zeit diese Indikationen präzisiren.

Einstweilen findet sich auch hier noch keine Ruranstalt, und man wird baber am besten thun, das Wasser im Babe Alveneu oder in Churwalden zu trinken. Es wird versendet.

#### Literatur.

Jahrebbericht ber naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. X. Jahrgang. (Bereinslah, 1863—1864). Chur, 1865. S. 129—142. — Bgl. auch die lette bei Albeneu gititte Schrift.

Unter den Quellen, die im Albulathale entspringen, ist ferner bemerkenswerth eine Quelle, die nicht weit über dem Dorfe Stürvis (4242' od. 1378 M.) eutspringt und einen der Dorfbrunten speist und deren Basser auf die Mild wie Lad wirtt, so daß ein mit demselben getochter Rasser Wild brickt. Um 22. Ottober 1857, Abendo 5 lith sand Brügger die Temperatur diese Brunnenwossers

(an ber Abfre des Dorfbrunnens unter dem Bfartbaufe gemeffen) gleich 5.8 M (7°,28 C); am 28. Dt. cober 1858, Abends 4 llbr fand er die Temperatur an berfelben Stelle 4,8 M, (6° C), weiche Differenz, fich ans der ziemlich langen Leitung erflart. Das fübe Wasser der anderen Abhre daneden ziegte diese Wal 5° R. Der Geschmad des Mineralwossfers ließ Brügger auf einen bedeutenden Gebalt an Bitterfalg stiefen. Geliebie der der die die die grauen, sogenannten Bahnercfloiefre bestehenden Gebalt an Bitterfalg, wochse Gedirgsart auch bier überall, wo der nacht Kels zu Tage tritt, so an der Abhab dei Teienlaten nuch Müssel in der ilmgebung des dortigen Saueren isogenannten Bahnercfloiefre den bei Teienlaten ind Müssel in der ilmgebung des dortigen Saueren gegenannten, Calpeters", oft der reinken schweftlige, dann am Hasse, ziegt, und daher so häuss den durchsidernden Kassernden Mehalt an solchen Salfern einen mehr oder weniger bedeutenden Gehalt an solchen Salfern einen mehr oder weniger bedeutenden Gehalt an solchen Salsen mitteitit.

Beiter ift zu erwähnen eine ben Quellen bei Surava abnliche Schwefelquelle, die unbenutt und mit Sumpfwasser vermischt in einer Sumpfwiese, 10 Miuuten über dem Dorfe Leng gegen ben Rus des Lengerbornes binfliebt (ungefahr 4200').

Diefe Quelle zeigte Brugger am 11. Dai 1859 Morgens gwifden 8 und 9 Ilbr 70,4 R.

Eine halbe Stunde von Bergun im Bal Tuors entspringt eine Schwefelquelle, welche von ben Umwohnern benutt wird.

Ruf Minuten fiblich von Bergun, am Buse des Albula, entspringt ebenfalls eine Schwefelquelle, bie fich Mufch bei feiner Durchreife fogleich durch ibren Geruch nach Schwefelwasserfloff du erkennen gab; fie flieft unbenute in die Albula.

Bang nabe bei diefer Quelle foll eine Stahlquelle entfpringen; foll gnweilen benutt merden.

And bas Oberhalbfteinerthal jablt mehrere Mineralquellen.

Bei Rieven — so heißt ber untere, an der Julierstraße gelegene Theil des Porfes Rosna — am inten Ufer des Oberhaldsteinertheines, nicht weit unterhald der nach Lavizum führenden Brüde, entheringt ein Stahlfauertling, welcher die nächte Ungedung durch einen reichlichen Riederfoldag dom Erer roth färbt. Diese Quelle ist nicht reich und den hochwassern des Oberhaldsteinerrheines ausgeseht und auch nicht ordentlich gefaht, obshoot is dem Landvolt wohl bekannt ist. An einem Vovembertage 1857, Nachmittags 1 Uhr fand Brügger ihre Zemperatur 5 °,7 N. (7 °,12 C.), während mehrere siebe Quellen bei Rieden zu gleicher Zeit 4 °,8 bis 5 ° R. zeigten.

Ferner entspringt im Rofnerried innerhalb der Säge, an einem alten, verlassenen Straßenzug, an ber rechten Tabilehne eine Zchwefelquelle, die obwohl ungefaht und offendar mit Cumpfnodler vermischt, im Rovember 1887 doch einen starten bepatischen Geruch verbreitet und ungefaht die Temperatur
der Schwefelquelle von Alveneu hatte. Ganz nache bei dieser Luelle, in einer Wiese am alten Weg, finden schwefelquelle von der Hoffatte eines gemauerten Gebäudes; diese Extelle heißt noch hentzutage "Il doigna" (d. l. das Bad) und and die liebertisserung erzählt von einem Bade, welches hier gestanden haben soll. Krüber soll ille Radmittaga 4-9 R.

Auch in der Ochsenalp oberhalb Tingen, gang nabe bei dem alten Bergwerte und zu Samerg im Thale Randro follen Cauerwaffer entspringen.

Endlich entspringt am Berge 3iteil, Bergtette des Biz Curver, über Rams, in der Salugeralp "la Hoppa" (die Grube), am finfen Ufer des aus Bal-ful-Cuolmet berahftomenden Baches, nicht weit hinter ben Abpütten (2006 ib. 8. M.) eine nuter dem Romen "O da-Co tich un" (rother Punnen) dom Kolte betannte Stablquelle. Diese Duelle zeigte am 25. Juli 1858, Abends 6 Uhr bei 11° R. Lufttemperatur 4'.4 R. (6° C.), wöhrend zur gleichen Zeit eine reiche sübe Duelle, welche den Abpütten gegenüber am Rus des Kanssin berdervenzullt und sofort einen Bach bildet, lod 3° R. zeigter. (Brügger.)

# Die Seilquellen im Thale des vereinigten Theines und seiner kleineren Seitenthaler.

In biefem Gebiete find nur die Quellen von Paffug von praftischer Bedeutung.

In dem Schanfigg, dem oberen Theile des Pleffurthales, entspringen drei Mineralquellen, eine in der Rabe von Caftiel und zwei bei Beift. Die erftere entspringt tief unterhalb des Pfarrdorfes Caftiel an der Sounensfeite des Thales, an einer fcwer zugänglichen Stelle in einer tiefen, engen Felsichlucht, das "teufe Sobel" genannt, welches der Pleffur einen Bergbach zusenbet. Es ift eine Sauerquelle, die als solche den Umwohnern bekannt ift aber nicht benutt wird.

Beift, ein Pfarrdorf, liegt 2 Stunden weiter thaleinwärts auf derfelben Bergfeite, am fublichen Abbang der hochwangtette. Die eine der erwähnten zwei Mineralquellen, welche in der Rübe von Beift ent pringen, quillt nahe über dem Dorfe auf der gegen S.O. geneigten Wiefenterraffe "Madury", beim sogenannten Aupfertrog hervor und scheind dem Geschade wach eisen und bittersalzartig zu sein. Brügger sand ihre Temperatur am 7. September 1856, Abends 5 Uhr 7°,2 R. (9° C.), während jur seiben Zeit eine daneben entspringenbe foliechte Brunnenquelle 6°,6 R. und Die alle Dorfbrunnen in Beith speisende reiche füße Quelle, die mehr als hundert Fuß tiefer in einer Wiese nabe über dem Dorfe entspringt, bloß 6°,1 R. zeigte. — Die andere der beiden Quellen eutspringt auf dem Maientiß "Kanzerbed" oberhald Beith. Diese den Umwohnern wohl bekannte laue Quelle, "zum Graggenbad" genannt (sie entspringt 4800° üb. dem M. zeigte am 8. September 1856, um 8 Uhr Morgens 9°,8 R. (12°,25 C.). Der Geschmad verrath keinen besondern Wincerafgebalt.

Schrichger (1717) ermährt einer sehr wossereichen Quelle, die zu Camita entsprang, im Binker nicht gefror und im Rufe finnd, Kröpfe zu heilen. Diese Quelle ezistiert noch, speist alle Dorfrumten, dient zum Bewössern sammtlicher Biefen von Tamins und treibt viese Kasserwerke, (Ebr. Gr. Brügger.)

Eine halbe Stunde von Chur, "hinter dem Sand", am Abhang des Mittenberges unterhalb Maladers, entlpringt in einer einsamen felfigen Aluft, Araf dig en gegenüber, etwa 100 Full rechts über der Pleffur eine unbedeutende Kohleusanter, schwefel- und tohlensanten Kalt und Magnefia enthaltende Quelle, die mit einer kleinen Badeeinrichnung (einer Patte) versehen ift, welche "Bilbelm bad" heißt und zu der ein schwerz zu erklimmender Husweg sitbet. Diese armselige Bad wurde nur von Leuten aus der Umgegend befucht, die hier einzelne Bader nahmen; Anzen wurden hier nicht gemacht. Nahrscheinlich enthalt die Quelle auch Elfe, da fie nach Gamfer Gisender ableit. Seht wird sie mieht mehr benußt.

Kontad Geener, Magner und Scheuchger erwähnen verschiedener Sauerquellen, Die in der Rabe von Erntagen sollen, ober ihre Angaben widersprechen fich jum Theil. Erft Dr. Raifer hat die dieffälligen Berdäftniffe aufgeftleit und ber wobren Sacherfall borgeftell.

Er fand in 1000 Gran:

n:						
Comefelfau	r. Ratron				0,270	Gran
Chlornatriu	m				0,272	
Roblenfaur.	Ratron .				0,270	
"	Magnefia			٠.	0,401	
,,	Ralt .				0,373	
- "	Gifenoryd	ul .			0,018	
Riefelerbe .					0,088	
	96.00	a Shaft	anhth	oile	1 609	Bran

Roblenfaures Bas . . . . . 3,125 C."

Aber auch diefe Quelle wurde wieder an ihrem Fundorte verschüttet, wofür dieselbe oder eine gleiche, etwa federspuldide Quellader im Jahr 1828 einige Fuß höher an der Rabiofa unter einem überthangenden Kaltselsen in einen schlechten hölzernen Behälter gefast wurde, wo sie beim Abfluß ein rötblichgelbes Sediment abseste.

Rusch fand die Quelle im Jahr 1827 in einem hölzernen, I Fuß langen, 2 Fuß breiten und 21/8 Kub terien und 21/8 Kub fereiten und 21/8 Kub fereiten und 21/8 Kub fereiten gefächt und frei von frembartigen Beimischungen. Aus dem Grunde der Kastung fiegen bekländig Lustbalden empor. Am 10. Juni 1828 hatte das Wasser eine Temperatur von 8° R. (10° C.) bei 12° Lustemperatur und ein spezificket Gewicht von 1,000. Es war beil, schweckt is die flaserlich satzig und zusammenziedend und bielt sich geschs greie Lustle erstitten da und wied sowich von 18,000 mehren beiten bielt fich geschs greie Lustle erstitten da, und wird die der die die der die de

Rach Gamfer ift das Wasser geruchlos, flar und perlt im Glase; sein Geschmad ist angenehm sauerlich und leicht adstringtrend, die Temperatur 8° R. (10° C.), das spezifiche Gewicht 1,0003. Da die von Capeller analufirte Aber an ihrem Jundorte verschüttet wurde, so ist es etwas gewagt, wenn Gamser jene Analyse so gang unbedingt auf die neu gefundene von Russe unterluchte Aber dezieht. Die Erintfur wird empfohlen: Bei folechter Berdauung, Byrofis, dronischem Magentatarrh, Strofulofis mit Prufenanschwellungen, Kropf, dronischem Brondialfattarrb.

Bu Babern ift teine Ginrichtung porbanben.

Außerdem foll es zu Balvedra noch eine Calzquelle und zu Malig ein Schwefelmafter gegeben baben, welches legtere mehr Schlamm abgefebt haben foll als daßenige von Alveneu, woom jedoch die eisigen Einwohner nichts wiffen. Dagegen findet fich auf einer fumpfigen Bergwiefe am Ehurwalderberg, bei Cadveders eine femvache Schwefelauelle.

Un ber nördlichen Seite bes Bigotel, in einem Lobel bes Schwarzwalbes, entspringt ein Eisenfauerion ber einen facten geltrothen Ricberichlag abfest, schwer zugänglich ift und sparfam quillt. Er ift von Ehun aus eine in einer Gunbe zu erreichen.

In der allerneuesten Zeit (im Juli und Rovbr. 1863) entdedte Sattler U. A. Sprecher in Chur 3/4 Std. bis 1 Std. oberhalb Chur, im Thale der Rabiosa und zwar dicht am rechten felsigen Ufer derselben drei Quellen (eisenhaltige Natronsauerlinge) die von einer Bergwiese, an deren Fuß sie aus einer Felsenwand entspringen, den Namen

### Vaffugguellen

erhalten haben.

Es ift uns fehr mahricheinlich, daß jene Quelle, welche, wie wir wirflich gesehen haben, 1/4 Stb. über ben Saufern von Arasga entsprang, am Schluse bes vorigen Jahrhunderts aber vertoren ging, eine diese Basiquauellen war.

Die Entfernungediffereng thut bier nichts jur Gade, ba die Diftangen in ben Berggegenden febr verschieden geschätt werden. Bir glauben mit befer Unnahme um fo weniger einen Brttbum au begeben, ale man in Churwalben fich noch mobl ju erinnern weiß, bag biefe Mineralquellen feit alten Beiten als fogenannte Kropfmaffer in großem Rufe ftauben, aber am Ende bes porigen Jahrhunderts "verrufenet" (burch Bergfturg verichuttet) wurden. Gin alter Bfarrer Darg in Churwalben und beffen Frau hatten eine diefer Quellen felbft benutt. 1) Dan behauptet auch, daß das Baffer der Baffugquellen ju allen Beiten ftarter gemefen fei ale basjenige ber Balvedraquelle, und mar baber auch icon fruber mit dem Gedanten umgegangen, Die Quellen beffer faffen gu laffen, ju welchem Ende man einen Bafferriecher hatte tommen laffen, ber eine Rugel rollen ließ und behauptete, ba mo fie liegen bleibe, muffe man nachgraben. Uebrigens murbe auch Sprecher durch einen alten Dann auf Die Spur ber Quellen gemiefen, ber ihm mittheilte, bas vor Jahren in einem Beden des Tobels eine vorzugliche Mineralquelle entsprungen, aber vom Bildbach und herabrollenden Geftein verschuttet worden fei. Bie Sprecher in einem Traum die Gegend erblidte, in welcher er nachber die Quellen wieder entbedte, und als er auf einem feiner einfamen Spagiergange in Diefes Tobel tam, Die Begend Die er im Traume geseben, sofort wieder erkannte, bann von einem Sirtenknabe auf die verschuttete Quelle aufmertfam gemacht und an ben ermahnten alten Mann gemiefen murbe, bas mag man ausführlich in der unten ju gitirenden fleinen Schrift nachlefen. Schlieblich mar es jedoch Profeffor Theobald in Chur, Der auf geologische Grunde geftutt Sprecher Die Stelle bezeichnete, an ber vermuthlich die einft verschuttete Quelle ju finden fei, und an welcher benn auch wirklich eine der Quellen gefunden murbe.

Um zu verstehen, wie im Lauf der Zeit in diesem Rabiosathale Quellen sehr leicht verschüttet werden konnten, wie man dann an irgend einer der Muldenbiegungen des grauen Bündnerschiesers, durch den die Aadiosa sauft, zu graben brauchte, um irgend mehr oder weniger brauchdares Wasser zienlich einste Setellen von Alters der zienlich fonstant, nachdem die Quellen längere Zeit verschüttet waren, solche wieder zu Tage förderten, warum serner diese Quellen in der Regel unter sich verschieden sind, warum sie sich durch Beränderung ihres Laufes verändern können, wir sagen, um das Alles zu verstehen, muß man die geologischen Verhältnisse dieser Gegend kennen. Allein wir können bei dem über-

<sup>1)</sup> Unfere Bermuthung wird auch von Profeffor Theobald in Chur getheilt, ber annimmt, baf bie fesige Paffugfalgquelle bas "Arafcger Salzwaffer" gewefen fei.

reichen Material, bas wir in biefem Berte zu bewältigen baben, unmöglich auf biefe Dinge eingeben. Ebenfo wenig finden wir uns veranlagt, bier eine genquere Beschreibung ber Umgebung ber Quellen zu geben, ba fich bis jest in unmittelbarer Rabe berfelben feine Ruranftalt befindet, in welcher Diefelben benutt werden fonnen, fondern nur eine fleine Birth. fchaft, in ber nur einige Berfonen Untertommen finden, welche jedoch gang ordentlich eingerichtet ift. Ber fich fur die geologischen und topographischen Berhaltniffe unferer Quellen naber intereiffrt, findet in der unten ju gitirenden Schrift bieruber ausführliche Austunft.

Borlaufig burfte man, wenn man bas Baffer Diefer Quellen nicht ju Saufe trinten will, am zwedmäßigsten Churwalden, auf das wir fpater gurudtommen werden, gum Aufenthalt mablen, vorausgefest, bag fich bas Klima biefes Ortes im fpeziellen Falle eignet. Rur foviel fei bier noch bemertt, daß man auf brei Begen gu biefen Quellen gelangen tann. Entweder geht man auf der großen Julierstraße zu der früher schon erwähnten Rapelle, von ber ein fanft absteigender Aufpfad bis in die Rabe ber Quellen führt, ober man verlaßt bie Strafe oberhalb St. Silarien, ichlagt ben fahrbaren Beg nach bem Beiler Arafchgen ein und wandert dann am linten Ufer ber Rabiofa, fo ju fagen in ber Thalfohle, wenigstene in möglichft gerader Richtung über bas "Riedwiesli," am Fuße etwas wilder Abbange burch Bebuid und Sannenwald bie in die Rabe ber Quellen, ju benen man jedoch nur über zwei Bruden gelangen tann. Gin britter Beg führt von Chur aus querft bem rechten Ufer ber Bleffur entlang, bann ein fleines Stud auf bem linten Ufer; hierauf überichreitet man bei ber Einmundung ber Rabiofa Diefe lettere, gelangt nun zu ber Sabrif "zum Deiereboden", wandert dann am rechten Ufer ber Rabiofa lange einer Salbe binauf über ben Sof Cber an den fogenannten Mublerain und bon bort unter dem Sofe Brida maßig fteigend bis auf Die Biefen von Baffug, auf benen man eine hubiche Ausficht über bas Gebiet ber Stadt Chur, in's Schanfigg, nach Malir und Churwalden genießt und von welchen ein neu angelegter Bfad über einen fteilen Abbang zu ben Quellen hinunter führt.

Rachdem früher Dr. M. von Blanta-Reichenau eine qualitative Untersuchung zweier Diefer Quellen borgenommen hatte und nachdem fie von Ingenieur Beuch gefast worden maren, murden fie von Dr. Siller in Chur einer quantitativen Unalnfe untermorfen.

Diefe beiben Quellen werden ale "Salj. und als Sauermaffer" bezeichnet. Die Analpfe des Saljmaffere ergab auf 1000 Gramme :

.

Bweifach toblenfaur. Ratron 5,474 Gr. entfprechend toblenfaur. Ratron Ralf 1,147 .. .. Magnefia 0,731 \*\* Gifenorydul 0,031 C.blornatrium 0.929 3odnatrium. 0.002 Schwefelfaur. Rali 0.118Rotron 0.115 Riefelfaure 0,025 8,572 Gr. Refte Beftandtheile Freie Roblenfaure 2,141 Gr. entfprechend 1086 CC. Spuren bon Thonerde, verhaltnismaßig viel Chlorlithium und Phosphorfaure.

Gifenorydul 0.0205.795 Gr.

Rall

Magnefia

3,454 Gr.

0.708

0,424

Die Analpfe des Cauermaffere ergab auf 1000 Bramme: 3meifach toblenfaur. Ratron 1,096 Gr. 1,737 Gr. entfprechend toblenfaur. Ratron Ralt 0.874 Ralf 0.614 \*\* ,, " Magneffa 0.733Magnefia 0.422" 0,032 Gifenorydul Eifenorpoul 0,021 Chlornatrium 0.240

Schwefelfaur, Rali 0.049Ratron 0.266Riefelfaure 0,014 3,945 Ør. Befte Beftandtheile

2.722 Gr.

Rohlenfaure 2.490 Gr. entfprechend 1236 CC. Spuren von Jobnatrium, Chlorlithium, Thonerde und Bhosphorfaure. Die Temperatur bes Salzwaffers war am 7. Sept. 1864 bei 140,4 C. Lufttemperatur 90,5 C.; bas fpez. Gewicht 1,007. Gin Liter Maffer hinterließ beim Sindampfen 6,001 Gramme Rudftand.

Die Temperatur des Sauerwassers war am felben Tage und bei berfelben Luftremp. 10,22 C.; das spez. Gewicht 1,0026. Ein Liter Baffer hinterließ beim Abdampfen 2,950 Gramme Rückfand.

Die dritte Quelle, welche soeben (1866) von Dr. A. v. Planta Reichenau untersucht worden ist, entspringt wie die belden vorher beschriebenen Quellen aus Kündnerschiefter und zwar direkt aus einer 50—60' hohen Beldwand, ist aus dem Fessen ausgemeiselt, mit Cement wasserdicht vertittet und bildet auf diese Weise ein Beden von 2' Länge und 1' 2'' Breite, in welchen mit dem Zuströmen des Wassers abwechselnd auch größere und kleinere Gasblasen zur Oberstäche dringen. Ihre Temperatur betrug am 4. Demzember 1866 bei 4° R. Luststemperatur 5° R. (6°,2 C.), während Dr. Killas in Chur am 21. Mai 1865 bei 9°,3 R. Luststemperatur 5°,4 R. (6°,7 C.) Quelltemp. sand. Das spez. Gewicht betrug bei 14° C. 1005.5.

Die Quelle enthalt nach von Blanta:

8	ie	tohlenfauren (	Salze ale e	infach	Rar	bonat	e bei	rechnet	in	1000	Thei	ilen:	
		Roblenfaur.	Ratron									3,3428	Theile
		"	Ralt									0,4847	
		,,	Magnefia									0,3131	
		,,	Eifenornt	ul								0,0132	
		Chlornatriu	ım .									0,5442	
		Jodnatrium	١.									0,0010	
		Chwefelfat	ır. Rali									0,1965	
		"	Ratron									0,0610	
		Riefelfaure			-							0,0202	
								Sefte	Bef	tandth	eile	4,9767	Theile
		Rohlenfaur	e mit ben	Carbo	naten	gu 2	Bicarl	bonater	וט זו	erbund	en	1,7695	Theile
		Birflich fre	eie Roblenf	äure								1,7929	Theile
		Sogenannte	e freie Rot	lenfau	re							3,5624	"
		Summa S	ummar.									8,5391	Theile.
					oi	der:							
9	3ei	5° R. (6°,2) In 1000	Quelltem! Grammer		und	760	mm						
		Bir	flich freie	Rohler	faure	:				92	4,54	CC.	
		Sog	genannte fr	eie Ro	blenf	äure				185	1,37	CC.	
8	die	toblenfauren	Salze ale	vafferf	reie !	Bicar!	bonat	e bere	dine	t:			
		Dot	pelttoblenf	aur. 9	atror	1				4,73	303	Theile	
			,,	9	alt					0,69	977	**	
			#	2	Ragn	efia				0,47	771		
			"	0	tifeno	rpdul				0,0	182	"	
					8	Sefte	Befta	ndthei	[e	6,74	162	Theile.	

Das Baffer Diefer Dritten Quelle reiht fich somit junachst an das Baffer des sogenannten Baffug- salzwaffers.

Der große Gehalt der Salz- und der Sauerquelle, namentlich aber der ersteren, an festen Be-standtheilen, hatte jult Folge. daß vom 19. Juli 1864, d. h. von dem Zeitpunkte an, wo die Auffindung dieser Zuellen und ihr Gehalt dem Publitum öffentlich bekannt gemacht wurden, bis jum Oktober nicht weniger als 12,425 Kalchen Salzwasser und 980 Flaschen Sauerwasser verkauft wurden, abgeleben von dem Quantum, das bei der Quelle selbs getrunken wurde.

Bas die Verwendung der Paffugguellen zu therapeutischen Zweden betrifft, so finden wir in der unten zu zittenden Schrift eine ziemlich weitläufige Erörterung der physiologischen Birtungen und Inditationen zur Anwendung dieser Wässer von Dr. Gamser in Schut, weiden aber mehr auf theoretische Deduktion als auf Ersahrung gegründet zu sein schein und es wäre in der That kaum möglich, daß in Zeit von etwa einem Jahre Hern Gamser die Gelegenheit geboten gewesen wäre, die Wirtungen dieser Wässer in der großen Jahl von Krankheits-

formen, die er anführt, grundlich zu studiren. Wir beschränken uns daher darauf, mitzutheilen, was Herr Dr. von Rascher in Chur nach positiven Erfahrungen über die Wirkungen diefer Basser bekannt gemacht hat. Er sagt:

"Ich habe ben Genuß von 2—6 Gläfern biefes Baffers bes Morgens in 3wischenraumen von 15—30 Minuten als heilkräftig gefunden bei Berdauungsbeschwerden, bei dronischem Wagenkatarth mit Säurebildung, Aläbungen, Appetitlosgfeit, beim Inteftinalkatarth sowohl mit halbträger Stuhlercretion, als mit Neigung zu schleimiger Darrhoe, ferner bei dronischem Katarrh der Respirationsorgane mit Engbrüstigkeit, zähem Schleimauswurf, nicht minder bei Stodungen im Pfortaderspitem, mangelhafter Gallenabsonberung und daher rührender Opspepsie, sowie bei verschiedenen Formen des Hämorrhoidalleidens. — Nach diesen positiven Ersahrungen zweisle ich nicht, daß sich der Gebrauch dieser Heilquellen auch beim Katarrhe anderer Organe, wie der Blase, der weiblichen Geschlichtsorgane, sowie bei Anomalieen anderer Sertetionsorgane wohlthätig erweisen wird. Endlich bieten dieselben auch bei seberbaften Krankeiten ein ungemein erfrischendes, durstlöschendes, die Sekreion anregendes Getränt dat."

#### Literatur.

Die Mineralquellen von Paffug bei Chur, Chur, 1865. (Senti und Hummel.) Jahrebbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubundens. Reue Folge. X. Jahrgang. (Bereinsighr 1863—64.) Chur, 1835. S. 122—148.

Weiterhin im Thale des dereinigten Rheines fanden fich im Jahre 1826 zwei Quellen im der Gemeinde bein fie in, won denen die eine, die, wie es scheint, durch ibre große Kalle ausgezeichnet war, in der Rade der Schlofruin e Palde mit ein entiprong und gegen verschiedenen Krantspeitun gerähmt wurde, die andere aber in der Poble des Schlosses Grottenstein hervorquoll; die lettere sollte unter Anderem auch Bitterfalg enthalten. Schenchzer erwähnt schon einer Quelle, die zu seiner Zeit (1717) oberhald haldenkein entsprena.

Ferner fand fich inm XVII. Jahrbundert eine Quelle mit Bodeeinrichtung zwissen Untervog und ber Tarbisbrude bei einem Baueruhof bei den Trümmern des alten Mitterfiges Friewies, am Jusie des Calanda. Man hielt fie einst für eine Nebenader der Pfästerlerquelle und wandte das Wasser auch ein gegenwärtigen Jahrbundert noch zuweisen an. Es ist dieses in reines Basser, das dei 10° M. Lufttemperatur und 41,10° M. Wheinwossertemperatur 111/10° M. (14,43° C.) Märne bat. — Ein ähnliches gemeines Basser, das dem früheren Boltsglauben nach der Unfruchtbarteit keuern sollte, entipringt in der "Gerbe" unter 31zers, etwa 50 Jus über dem Rhein in einer fünstlichen Grotte. Es sehr einen röthlichen Schlamm ab.

In ber Ben in fer alp, 1 Stunde von Malans, fand fich einst eine talte Quelle, deren Schenchzer etwahnt und bie wie andere abnliche Quellen "taltes Bab" genannt und auch wie die andern gegen Bechlefieber und deronische hauftrantbeiten gedraucht wurde.

Endich ift noch des flaf der to abes (balneum Faliseanum) ju erwöhnen, dos wöhrend deri Jahrendbriten blübte, aber schon vor längerer Zeit eingegangen ift. Es sag 1 Std. den Maienfeld und 1 Std. wellich von Plasse, am Fusie der Alfacefluh, gegen das rechte Beinufet din zwischen föllichen Wein dügelt. Das Basse fraue Kussellen in einer fünstlichen Kortet und fliest unter der Erde bindurch auf die nutnet der Erde bei induren auf von einander entferuten Spolten in einer fünstlichen Kortet und fliest unter der Erde bindurch auf die unter der Erde beit gefcward und geruchos, set eine geruch und geschmacklofe tuffkeinartige Materie ab nud wird beim Sieden mildweiß; die Temperatur war, als Müsh das Wasser am 10. September 1827 untersucht, dei 1829. Aufstfeinperatur dur 1229 A. Emperatur der Grotte 1128 X. (1837.5 S.), das spozis, Gewicht 1,0015. Er glaubte, es einhalte toblensaure Salze, ammentlich solsensauren Kall und bolbensaure Kastron. Man verwender es zum Trinken und Baden und enwischl die Teinstur dei, "Kerscheimung der erken Wege, gestörter Gallenabsonderung, Anschwangen der Milz und des Getröfes und der Steinstrantheit"; die Aadeur wurde empfohlen dein Boddgara, Althum, dieberschien), Gedarmutterleiden, Importenz, hämmerhoidalbeschwerden und Geschwüren, in soga ein Brücken (Gerinen).

Das Bad foll icon im V. Jahrhundert benuft worden fein und wurde bis nach der Mitte des XVII Jahrhunderts alljährlich von vielen heilsbedurftigen befucht. In den Bundnerfriegen icheint es nämlich ger

Kört worden zu lein, wurde aber im Sahr 1680 neu aufgebaut, so das die Auranftalt im Sahr 1688, in welchem eine neue Beschreibung derselben erschiere, mad einer "Badbütten" und einem "Badbaus" bekand; in die Bademannen sonnte kaltes und warmes Kasser geleitet werden; das Badbaus war ein wohleingerichtetes Gasthaus mit einer hinrichenden Zahl von Zimmern. Die Anstalt bestand war ein wohleingerüchtetes Gasthaus mit einer hinrichenden Zahl von Zimmern. Die Anstalt bestand noch im Anfang des worigen Jahrbunderte. Gang hefonders wirde der Schreckenein gerühnt, den Schechusger "per perintitis vini Rhenani" erstärt, d. h. den ersten und besten Meinwein, und von dem wieder der beste dem Besiger des Kläckerbades gehörte. Die Ausstalt, die man von der Kuranstalt aus genos, war berrlich und es ist in der That godenern, das die seherte verschwunden ist.

# Die Beilquellen des Pratigan's.

Gegenüber der Tardisbrude oder unteren Jollbrude öffnet sich ostwarts eine enge, sast dustere Kelsensforte, durch welche der Miss auf freundliche Seuberge und hoch gelegene Wohnungen am Gehänge des stolzen Seespalana schweist. Durch diese Kelsensforte, Klus genannt, wie etwa ½ Stunde lang und nur so breit ist, daß die wilde Landquart, der Thalsiuß des Krätigaus, die durch dieselse dem Rheine anströmt, ihre oft vertgerenden Fluthen durchwälzen kann, gelangt man in das triften- und mineralquellenreiche Krätigau, das sich etwa 8—9 St. lang von W. nach S.D. gebeugt bis zu den vergletscherten Schluchten des wilden Silvretta hinzielt, im Kereina- und Sardascathal endigt und von Grüsch, dem untersten Orfe (1982' od. 644 Met.) bis Klosters, dem obersten Dorse (3709' od. 1205 Met.) um 1727' od. 561 Met. austeint.

Reich an herrlichen Alptriften und Heubergen und daher mit Recht "Pratigau", d. i. Wiesenthal, Pratigovia (rom. Kal Partenz) genannt, anmuthig im Wechsel schattender Buchenwälder und Radelhölzer mit grünen am Bergabhang aufwärts streisenden Matten und Felsschücker, geschmückt mit fruchtbarem Ackrland und Obstedaumen, mit Wasserfallen und Burgen, 16 Kirchgemeinden und noch mehreren fleinen Ortschaften, vielen zerstreuten höfen und einzeln stehenden Wohnungen oder Heustallen, gehört diese Thal zu den lieblichsten Landschaften Bündens. Kein anderes Thal besigt auch schorter Heren die Ausläuser der in seiner Gestaltung mannigsache Abwechslung dar. Bald treten die Ausläuser der hohen Gebirge, welche die östliche Grenze bilden, dem Hochwangebirge näher und gestatten der Landsquart nur eine enge Taltiefe, bald rücken die Gehänge auseinander und bilden eine mehr oder minder ansehnliche Thalsäche, wie bei Schiers und Klosters, dald bildet der Berghang hoch über dem Thaltvasser frenzbliche Terrassen, wie bei Seewis, Luzein und Fideris, die mit der fruchtbaren Gegend bei Ienah und vorrang ländlicher Anmuth streiten. Inse Deutsthal seinen nicht oder Klosters und Wielen Anmuth streiten. Inse deutschaften und vorrang ländlicher Anmuth streiten. Inse deutschaften und weist tristenreichen Hoher was Theil schuckerartige Rebenthäler aus einsamen, offenen und meist tristenreichen Hoher vorrang ländlicher Anmuth streiten.

Diefes Thal wird von mehr als 10,000 Menfchen von einem ftarten Schlage bewohnt. Sie sprechen sammtlich deutsch, obichon alle Guter., Berg- und Ortsnamen in diesem Thale romanischen Ursprunges sind, gehören der protestantischen Religion an und treiben nur Landbau und Biezucht, welche letztere weit und breit berühmt ift.

Durch bas gange Thal führt eine neu erbaute Posifitraße, auf welcher man von Rlofters aus über bie Baffericheide ber Stub ins Davoserthal gelangt,

So reich das Pratigau an Triften ift und an Mineralquellen, so reich ift es auch an hübsichen Sagen; es gibt vielleicht nicht bald eine Gegend, die einen solden Sagenreichthum aufzuweisen hat, und bedeutungsboll tritt dem Banderer schon beim Eingange in die Alus. wo unter überhangendem Bessendach die Trümmer des Schlosses Fragstein oder Ferporta liegen, die Sage entgegen. Der letzte Schlosvogt von Fragstein soll nämlich vom gegenüberliegenden Felsen aus vom Bater oder Brautigam eines Mädhens, das er geraubt hatte, erschossen worden sein und jum Andenken an diese That

und die baburch gerächte Dabdenehre follen die Bratigauerinnen ben filbernen Bfeil im Saare tragen 1). Und nachdem ber Banderer bie Klus paffirt bat, fieht er auf einem Zelfen bei Pardisla bie Ueberrefte bes Schloffes Solavers, in welchem Friedrich, ber lette Graf von Loggenburg, geboren wurde, und von welchem fich ein 3wingherr, um ber Buth eines in die Burg ftromenden Boltshaufens ju entgeben, auf feinem Schimmel in den Abgrund des Tobels "Bal Sunda" gefturgt haben foll. Und weiter oben, tief im Thalgrunde bei Kideris führt der Ruspfad durch eine waldumkrängte Biefe, in der ein einsames Saus feit Menschengedenken ode und verlaffen fteht. Benn bier der spate Banderer von der Racht überrascht wird, fo bort er bald fern, bald nah ein flägliches Bimmern und Stöhnen; ja Manchem tritt die "Jungfrau von Schanenn" felbft entgegen und enthullt ihm die graufigen Sagen von ben naben Trummern ihrer vaterlichen Burg Strahlegg und bem Untergange ihres Gefchlechtes ober verfundet ihm als erprobte Seberin Die Dinge ber Bufunft. - Much ber Rame des Bergstodes Silvretta knupft sich an eine Sage. Wo sich das Bereinathal rechts in das Arembbereing . und links in bas Bernelathal icheibet, molbt fic bie Band eines eineln ftebenben ungeheuren Felsftudes ju einer geraumigen boble, welche burch bie Boltsfage unter bem Ramen Baretto-Balma bekannt ift. In dieser Soble wohnte in uralter Beite viele Jahre hindurch ein italienifcher Ebelmann, Alfonfo die Baretto, ber fich mit feinen jungen Tochtern, Berena und Silbretta, por ben Berfolgungen unverfohnlicher Seinde aus bem Baterlande geflüchtet hatte. Die brei Flüchtlinge pflegten öftere Umgang mit den hirten und Landleuten von Rloftere, die gwar den Alten fur einen Bauberer hielten, feine iconen Tochter aber von Bergen liebgewonnen hatten, Ale Baretto in hohem Alter ftarb, trugen feine Tochter ben Leichnam in die Soble und beftreuten ibn mit Blumen und Berggraß, aber fein Menich bat je eine Spur bes Grabes ober Leichnames bafelbft gefunden. Die verlaffenen Jungfrauen trennten fich nun; Gilvretta wollte jenfeits ber Bebirge Die iconere Beimat auffuchen, und die Begend, durch die fie ihren Beg genominen, führt feither den Ramen Silvretta, und ber gange Bebirgoftod bewahrt unter ben Landleuten bas Undenten an Die frembe Bergjungfrau; Berena bagegen flieg auf eine bobe geletuppe und ichaute hinab auf das Thal ber Landquart; por ihren Mugen lagen die Dorfer Gaas, Rlofters, Rublis, Lugein, Buchen und Jenag, mabrend Fiberie burch ben Ruden eines Berges verbedt war; benen nun, Die fie erbliden tonnte, rief fie ju : "Lebe wohl, bu gludliches Bolt in beinen Dorfern, bir fchente ich biefe Thaler mit ihren Blumen und Beiden!" Seitdem find die Bewohner der genannten Dorfer im Befit der Alpen von Aremd-Bereina, mabrend Riberis feinen Theil baran bat. Bon ben beiden Junafrauen bat man nie wieder etwas gehort, aber ihre Ramen leben in den Alpenthälern Bereina und Silvretta und ihre Befchichte lebt im Munde des Boltes fort. - Es haben fich ferner im gangen Bratigau bis auf unfere Generation im Munde des Bolles Ergablungen bon den "wilden Leuten", milben Menfchen, Rubern, Baiblern, Balbfanten und Baldmuttern erhalten und Anfangs der vierziger Jahre noch wenigftens gab es Meufchen, Die verficherten, einzelne leberbleibfel biefes Bolidens gefeben ju baben. Diefe geifterhaften Befen maren im gangen Thalland verbreitet und hoch im Gebirge, wie auf fruchtbaren Alpen fnupfen fich an Soblen und Steinblode, Butten und Balbbache Erinnerungen und Cagen von diefem munderbaren Bergvoltden. Borgugemelfe aber fcheinen fich diefelben Die einfainen Alpenthaler in der Gegend von Furna und oberhalb Jenag, die Thaler Davo, Berneja und Bereina jum Aufenthalt gemablt ju haben. Diefe milben Deufchen maren gutmutbiger Art, babei aber, obwohl von febr fleiner Statur, von ungewöhnlicher Leibesftarte. Ihr ganger Leib mar behaart, um Die Lenden trugen fie einen Schur; von gellen, in der Sand führten fie ftatt des Stabes eine mit ben Burgeln ausgeriffene junge Sanne2). Much in Contere leben noch mehrere Sagen von Diefem Bergvoltlein im Dunde bes Bolfes. Doch es fei genug bievon; wer fich fur Die Cagengeschichte intereffirt, findet manche hubiche Bundnerfage in dem bundnerifden Monateblatte aufgezeichnet.

Im Prätigau (in Seewis) ruhen die Ueberreste des gemüthlichen Lichters I. Gauden; von Galis-Gewis, wodurch sein Munsch erfüllt ist, den er in dem bekannten Liede "Traute heimat meiner Lieden" aussprach:

"Traute heimat meiner Bater, Bird bei deines Friedhof's Thur Rur einst, früher oder später, Auch ein Ruheplaychen mir!"

<sup>1)</sup> Diefe Sage ift von veridiebenen Didtern befungen moreen.

<sup>2)</sup> Ginen folden wilben Maun fuhrte ehemals ber Zehngerichtenbund in feinem Bappen, welches einen ber brei Soilbe tes Rantonewappens ausmacht.

Wie schon mehrmals angebeutet wurde, ist das Prätigau sehr reich an Mineralquellen; allein es werden nur die Quellen von Fideris und Serneus benust.

## Die alkalische Schwefelquelle non Serneus.

Benn man von Davos nach dem Prätigau fahrend die schöne Bergstraße und das auf prächtiger Bielenabbachung liegende Klosters passitet hat, so erblickt man etwa ½ St. unterhald Klosters, jur linken Sette tief unter der Landbrache, saft im Thassarvant eine Ausbachne, denn die meisten Derfer diese Landbschaft liegen auf sonnigen Terrassen), das Dorf Serneus (3100' od. 1007 Met.) und etwa ½ St. süddstillegen auf sonnigen Terrassen), das Vorf Serneus (3302' od. 985 Met.), zu dem von der Bosttraße in tressischen Gesch kleiten Abharvea — zugleich der Weg aum Dorf Serneus — binnuterführt.

Das Bad ist ichon fehr alt und leitet seinen Ursprung wahrscheinlich von dem Frauentloster her, deffen Muinen auf der entgegengeschien Tholsein eine Juste in den find. Doch sand fich vor dem Jahre 1836 bier nur ein einigges Gebäude; de sichte des internehmende, mun verstorbene Gottin des jehigen Bestiger. Der Thomas, im Jahr 1836 ein neues Gebäude hinzu und in den Jahren 1846 und 1857 wurde die Anstalt neuerdings wesenlich vergrößert. Auf diese Weise bildete sich Kompley von mehreren Wohn- und Wirthschaftsechwich ger

Die Aurgebäube stehen durch gedeckte Gallerien miteinander in Berbindung. Die Anstalt enthält an die 60 größtentheils sehr geräumige und sehr Schle Gastimmer, in denen 170—200 G.A. annen ein da gedeckte werden können und 12 Badezimmer für Leute auß den höheren Klassen mit je 2 Bannen nen und 3 Badezimmer für Leute auß den niederen Klassen mit mehreren sin Mangen 33 Wannen, ein Dampfsad und Doudeneinrichtungen. Die Ginrichtung der Anstalt ist etwas alterthümlich einsach und bedürfte einer zeitgemäßen Umwandlung. Immerhin bietet diese lieblich gelegene Anstalt mit ihrer hüßichen Außsschlauße und die höhe und die theils mit Erlen, Abornbäumen, Buchen und Krichbäumen, theils mit Kadelholz besteleideten Gehänge der das Spal begleitenden Gedizgsige und bei der reichen Gelegenheit zu schlieden Ausklügen ein willsomienen killsschließes Kiul.

Die Beilquelle entspringt funf Schritte nordwestlich vom Aurhause zwischen ben weitverzweigten Burgeln einer Buche und nur wenig entsernt vom Bette der Landquart. Ihr Ausklus ift in Stein gefost. Das Baffer fliest in stadem Strabl in ein erstes Beden von Cichenholg, von wo es nach den beiben Badehaufern und bem Trinffrunnen abslieft.

Die quantitative Anglufe ergab v. Blanta, ber bie Quelle im Babr 1852 untersuchte, in 1000 Theilen :

moe amange	ciguo :	v. 20	iuniu,	oct	ULE	Cincuc	till Duy	1000
Rohlenfaur.	Ralt						0,2385	Theile
"	Ratron						0,1026	
,,	Magnef	ia					0,1097	
"	Gifenox						0,0003	
Schwefelfau							0,0391	
	Ratro	m					0,0447	
Chlornatriu	m.						0,0018	
Thonerbe							0,0012	
Riefelerbe							0,0077	
Bhosphorfa	iure )							
Barbt	1						_	
Strontian	- }						Spuren	
Hluor	,							
	e Beftan	dthei	ile				0,5456	Eheile

Sogenannte freie Rohlenfaure . . 0,2949 Theile Schwefelwafferstoff . . . 0,0004 ,,

ober:

In 1000 Grammen Baffer: bei 7° R. Quelltemperatur und 760 mm (macht bei 0° R. und 760 mm)

 Wirflich freie Kohlensaure
 69,00 C.-C.
 66,80 C.-C.

 Sogenannte freie
 154,00
 149,00

 Schwerekungertenstigas
 0,287
 0,278

Als Krantheiten, bei denen das Basser erfahrungsgemäß besonders gunstig wieten soll, wird das Register der halben Bathologie ausgeführt; wir heben heraus Rheumatismus, Gicht. Sphilis, Quedfilbervergiftung, Reuralgieen, Säurebildung im Magen, Pyrosis, Unterleibsplethora, hännorrhoiden, chronischen Durchfall, chronischen Katarrh der Respirationsorgane und Harnwege, Steintrantheit (?), allerlei chronische Hautkrantheiten, hautgeschwüre u. s. w., Muskeltontracturen, Caries, Reurosen.

In Gerneus erhalt man auch Molfen. Argt: Thomas, Befiger bee Babes.

In einiger Entfernung vom Bade fand Rufch noch einen unbenutten Sauerling; auch ift noch von einem britten Sauerling die Rebe.

#### Literatur.

Die Beilquelle ju Cerneus. Bon Dr. M. v. Blanta. Chur, 1853.

## Die eisenhaltigen Natronfäuerlinge von Sideris

(acidulæ Fidrisii, Fidrisienses, Fæderinæ, Fiderianæ seu Fiderinæ)

Das Bad Fiberis liegt in einer weiten, von N.-W. nach S.-O. gehenden Seitenschlucht bes Prätigau's, 3251' od. 1056 Met. üb. d. M., 1/2 Stunde südöstlich oberhalb des Dorfes Fiberis und ist von zwei wilden Walbsächen gleichform eingeschloffen, südöstlich von dem wilden, von S.-O. nach N.-W. herabstürzenden Ratschitchwasser, das dem Vade schon sebrerberlich ward und westlich vom Arieschbach, der neben den Quellen vorbeistürzt und ihnen ebenfalls öfters Gesahr droht. Beide Waldsäch vereinigen sich dicht unterhalb der Kuransstalt, um als Natschischen, welcher mit seinem oft eingeengten, meist breiten und versandeten, immer sehr wilden Verlandeten, immer sehr wilden Verlandeten, immer sehr wilden Verlande

Das rechte Ufer ift feft, sehr abichufsig, oft fast sentrecht, aber oben und an seinen Leisten und Absassen vielsach bewachsen und bewaldet. Das linke User fleigt vom Bach über Schutthalden sant an, in Beiden und Bald hinauf und über demselben führt die nun größtentheils torrigitte Straße meist durch jungen Zannenwald nach dem Bade hinein. hinter dem Bade fleigt der unten mit Graß, dann mit Tannen bewachseine Berg fleil an. Bor dem Bade ist durch großartige Eteinwuhre ein freier Plag gewonnen; der Bach tobt auch in Friedenszeiten wasserrich vorbei und über ihm hangt eine kart geneigte graue Schuttsalde von verwitterndem Schiefer, den endlich weiter hinauf der Bald mit seinem Burzelwert dect und besesstigt. Im Süden ist die Szene durch Halden und Kelsen geschossen.

Die Lage der Anstalt ift nicht gerade freundlich, aber dennoch ziehen wir sie der Lage von Pfässers, Weißendurg und in mancher Beziehung auch von Peiden vor, denn man braucht auf dem Wege vom Bade nach dem Torse Fiderie gar nicht weit zu gehen, so hat man eine erizende Aussicht auf die die rechte Seite des Prätigaus begleitenden, mit Matten, Laubund Nadelholz geschmückten Berge. Und geht man nur wenig weiter auf diesem Wege, so erweitert sich die Aussicht immer mehr und bald übersieht man den gangen untern Theil des

Prätigau's von Küblis bis Jenaß und in etwa 1/2 Std. erreicht man das lieblich auf sonniger Wiesenterrasse gelegene Dorf Fiberis, indem man entweder der durch die jesige Besitzen der Kuranstalt forrigirten kleinen Fahrstraße solgt oder etwas weiter unten den Fußweg über die Matten einschlägt. Vom Oorfe gelangt man in etwa 20 Minuten auf schönem Fahrwege nach dem lieblichen, am Fuße der schönen Wiesenterrasse und an der großen Prätigauerposisstens gelegenen Fiberisan, einem Wirthshause, in dem sich ein Telegraphenbüreau besindet.

Die Altiengesellschaft, die gegenwärtig Bestjerinn der Kuranstalt ift, hat in dem jum Bad gediernden, ehemaligen Donaulichen Bohnhause eine Birthschaft eingerichtet, die sie auf ihre Rechnung
betreiben läst. Bon diesem Haufe genießt man eine herrliche Aussicht auf die Ehnstäge des
Prätigau's mit seiner Landquart, das reizend im Thal gelegene Jenas und auf die am gegensberliegenden Bergadhang auf freundlichen Terrassen liegenden Derfer Lugein und Hanned, schone Alpen triften und heuberge, anmuthig wechselnd mit Buchenwäldern, Radelholzbeständen und Bellschluchten, Bassertällen und Burgen.

Der febr fraftige Cauerling von Rideris mar icon im XV. Jahrhundert befaunt. 1) Gin ichlichter Bauersmann, der in feinem Baffer badete und fich babei mohl befand, foll ihn entbedt und einen folden Ruhm daraus gemacht haben, daß ber "Romifche Konig", wie Suggelin ergablt, eine Badeeinrichtung erftellen ließ. Doch icheint nach ber alteften Urfunde, Die fich über bas Bab findet (Brugger) nach ber Mitte bes XV. Jahrhunderts bas Bad ber Gemeinde Riberis gehört zu baben, benn im 3ahr 1464 gibt die Gemeinde gideris bem Sans Spengler, genannt Bolf, bas "Babbrunneli im Erieschtobel under dem mage ber gen allmeidas (Berggegend) und gen Ersusch gat, samt Sofftatt, um das Bad ju beginnen, ju einem Erbleben um den jahrlichen Bins von 15 Schilling." In diefem Lebebrief verpflichten fich die Ginmohner von Sideris, fo lange im unteren Babe Blag fei, teine Freinden in bas obere Bad ju fubren, woraus bervorgebt, bag es bainals zwei Baber gab und bag Das obere porquasmeife jum Gebrauche ber Ginmohner bestimmt mar. - 3m Jahr 1497 aber verpachtete Maximilian I. bas Bad an Seinrich Matthys in Schiers gegen einen Pfandidilling von 100 fl. um ben jahrlichen Bine von fl. 5 auf 10 Jahre, im Jahr 1508 an Ulrich von Schlandereberg auf weitere 10 Jahre, und fo ging es bis jum Jahre 1541 auf gleiche Beife an verschiedene andere Bachter (Belag. Sager, Bargati) über. Im Jahr 1541 murde es von Ferdinand I. an Land. bogt Beter bon Giner von Afpermont auf Lebenszeit verpachtet.

Um das Jahr 1544 wurde nach Münfter Fiberis nicht nur von den Bemohnern des Dorfes Fideris und überhaupt den Umwohren, sondern auch vom Gaften auß fernen Gegenden besucht natürlich wurde auch gebadet. In einer Somunerunacht des Jahres 1545 wurden in Bolge eines so-genannten Boltenbruches alle Badegebaude durch die Ratschifts weggerissen und die Quelle selbst gerflort. Erft nach langem Suchen sand man einem andern Orte zwei Sauerquellen, die jedoch von verschiedener Stärte waren, und führte hier nun neue Gebaude auf, welche man durch Steinwubern gegen die Gewalt des Bassets ju schieften suchte.

An dieser Periode besuchte Konrad Geöner das Bad, um die Quelle kennen zu lernen und bewunderte an meisten die sinnreiche Konstruktion des Pumpwerkes, mittelst dessen das Basser aus dem Lucksfod zeschöft wurde, sowie den damit verdinndenen Barmeapparat. Diese Apparate waren so eingerichtet, das, wenn der Bärmekessel durch das Pumpwert gefüllt war, ein auf dem Basser ruhender Decks wenn der Bärmekessel das eine aus seine aber die des seinstellt eines einsachen, an ihrem oderen Ende bestwolften Febels den Kanal schlos, durch den das Bergbachwasser diesen nieden der eine Bestreitung der scheide das Kumpwert in Bewegung letzte. Konrad Geöner ließ für seine Bestreitung der schweizerischen Feilquellen im opus venetum eine sür die damalige Zeit meiskerhafte zulographische Abbildung dieser Apparate anssertigen.

Im Jahr 1559 beeichtet der schon erwähnte huggelin von dem Masser: "Es ift von art sauer und falt, gar siedlich zu trinken, man trinkt es kalt oder warm (wie es sedn gelun), so schoolschol, ligt auch nit über die Bruft, sondern fürdt die Dowung, ist gut dem magenweb, dienet wohl dem Kieber und Berzachpert, lösch auss daz bigig zornig blut, es bisset und beitzet das poda-

<sup>1)</sup> Bor bem Jabre 1483 ftarb ber ganbammann Beli von Belfort, "Saufammann" genannt, im Babe Fiberie.

gram, es ift gut ben augen und bem grimmen . . . . . Bo einer ju vil gelt in bem fedel hat, bein bilfft es auch geschwint, bas er fein ledig mirb."

3m felben Jahre 1559 verpachtete Landvogt Beter von Finer die Quelle an Ummann Balther Dafder in Schiers. 3m 3abr 1612 mar 3afob von Rafar allein, und fpater (1624) mabrent ber Rriege mit Defterreich, Bobeftat Baul von Balar mit Rommiffar Job. v. Sprecher von Quiein im Befit ber Unftalt, welche Beibe noch im Jahr 1640 von Erghergog Leopolds Erben als Leben empfingen; im Jahr 1649 tauften fie Diefelbe von Defterreich und darauf vom Ortegerichte los. Bon ba an blieb bas Bab in ben genannten Kamilien, bis es im Jahr 1764 um 10,000 Bulben an Landammann Engel von St. Untonien vertauft murde. Engel vergroßerte nun das Gafthaus, errichtete Bubre gegen die Baldbache, pflangte Linden, baute im Jahr 1778 eine Brude über ben Ariefc und entdedte mit feinem Tochtermanne, Bundeblandammann Balentin Roffler, die jegige Trinfquelle. 3m 3abr 1804 jedoch ris bas milbe Raticbitichmaffer einige Bimmer bes oberen Saufes. Buhren und Brude fort, worauf bas Bad zwei Jahre unbenutt blieb. Aber im Jahr 1807 taufte es Joh. Dafcher in Lugein wieder um 10,000 fl. und bon nun an wurde es bon Reuem befucht. Rachdem es vom Jahr 1809 bis jum Jahr 1816 in anderen Ganben gewesen, übernahm es im Jahr 1816 Lugius Donau in Fiberis, bon bem es fpater an einen anderen Befiger überging.

Obgleich die Anftalt bis jum Jahr 1862 im Berbaltniß ju ihrer Bedeutung und Frequen; febr vernachläßigt worben mar, fo hatte fie doch alle Jahre bedeutenden Bufpruch, mas fur den großen Berth ibrer Sauptquelle um fo mehr fpricht, als diefelbe nicht aut gefant mar und bas zu verfendende Baffer nicht fo eingefüllt murbe, wie es ju munichen gemefen mare. Es mar baber ein Blud. bas bie Unftalt im Jahr 1863 endlich an eine Attiengefellichaft überging, welche bie Mittel und auch den Billen bat, berfelben allmälig Diejenige Ginrichtung ju geben und die Sauerlinge fo nutbar ju machen, wie es ber Werth ber letteren verlangt. Und in ber That bat biefelbe bereits manigfache Berbefferungen in den Ginrichtungen der Anftalt felbft fomobl ale beren Umgebungen porgenommen und die obere Quelle tunftgerecht neu faffen laffen, mas eine mefentliche Bermehrung bes Roblenfauregehaltes jur Folge hatte.

Die Anftalt besteht gegenwartig aus zwei langen, in ber Richtung bon Gubweft nach Rordoft parallellaufenden, 3-4 Stodwerte boben Bebauben, beren fabrifartiges Aussehen wenig verspricht, mabrend bie innere Ginrichtung gegenwartig um fo angenehmer überrascht, indem bas Innere rein und bell und gut eingerichtet ift. Mußer ben (127) freundlichen Bohngimmern, in benen etwa 250 Gafte untergebracht werben tonnen und von benen ein auter Theil beigbar ift, enthalt die Unftalt gwei Speifefale (einen febr großen, bubichen fur Die Gafte der erften Tafel und einen fleineren fur die Gafte der zweiten Tafel), einen Betfaal, in welchem balb protestantischer, balb tatholischer Gottesbienft gehalten wirb, einen Tangfaal, ein freundliches Billardgimmer, Fleischerei, Baderei u. f. w. und eine Ungabl Babefabinete mit zwei Bannen.

Die Babeeinrichtungen find gwar bis anbin noch zu beschrantt und fehr einfach gemefen, boch follen auf die Saifon 1867 burch Dampf erwarmbare Baffinbaber eingerichtet werben.

Einige hundert Schritte hinter bem Babehaufe finden wir die Erinkquelle, die gegenwartig noch in einem außerft einfachen Tempel thront, ber, wie fich Conberegger humoriftifch ausdrudt, "um fo icon ale moglich ju fprechen, wenigstens an einen Solgichopf erinnert". jeboch einer neuen Trinfhalle weichen wird.

Auch im Bad Fideris ist die Cinrichtung getroffen, daß arme Palienten zu billigen Bedingungen aufgenommen werden. Bu diefem Ende bin haben fie ein argtliches Beugnis und ein Beugnis ihrer Beimatgemeinde beigubringen, daß fie öffentliche Armenunterftugung genießen und 12 Franken baar ju hinterlegen; die Dehrkoften werden aus den Kollekten bestritten, die jeden Sonntag bei der Mittagtafel unter ben Rurgaften gesammelt merben.

Bemerkenswerth ift auch noch, daß alles Bieb, deffen Fleisch im Bade verzehrt wird, im Bade felbft gefclachtet und bag auch bas Brod in ber Anftalt felbft gebaden wird.

Manigsache Spazierwege durch buftenden Tannenwald und nach leicht erreichbaren Alpen laden die verschiedensten Konstitutionen und Kräfte zum Genusse der frijden Luft ein und eine reiche Alpen- und Boralpenflora beschäftigt das Auge und die Erinnerung des Manderers.

Ueber die Kimatischen Berhaltnisse diese Kurortes ftehen uns nur sehr durftige Notigen zu Gebote. Die Anflatt ist vor Juglutt geschützt, bie Hauptwinde find zwei Phaltwinde, welche man hier sehr deseichnend "Situluft" nennt; der eine weht am Morgen und zwar von Kordwest und bringt schlechtes, der andere weht am Rachmittag und zwar von Stiden und bringt gutes Better. Da die Sonne quer über die Schlucht geht, wird es nie sehr beits und der Unterschied zwischen Morgen, Mittag und Abend ist nicht so delässignad als an manchen anderen Orten gleicher absoluter gobe. Gensowenig sind dies der Verlage und Rachtbeile des eigentlichen Hoodalpenstimas zu erwarten.

Fiberis hat brei Quellen, Die Trinfquelle, Die Babequelle und eine im Commer 1866 entbedte Quelle, auf Die wir nachber jurudfommen werben.

Die obere ober eigentliche Trintquelle entspringt etwa 100 Schritte subweftlich von der Ruranstalt, nache am Ariefchoad in duntlem Steingewölbe aus schwarzem Schieferfelsen !) und ift sorg-faltig und tunftgerecht gefast. Sie fliest nicht sehr reichlich aber ftetig und reicht nicht nur jum Trinten aus, sondern hilft auch noch mit dem von ihr abfließenden Basser (fiebe unten) die Bader nabren.

Das Baffer ift flar, geruchlos, perlt nicht im Glafe und hat einen fauerlich-pridelnden, tintenbaften Gefcmad.

Bei 12° R. Lufttemperatur zeigte es am 12. September 1825 6° R. (7°,50 C.); am 11. September 1827, Whends 6 Uhr war die Temperatur dek Wassers bei 10° R. Lufttemperatur 7°,50 R. (9°,37 C.). Brügger fand die Temperatur der Teinsquelle am 1. September 1856, 3 Uhr Rachmittags bei 18° R. Lufttemperatur 6°,5 R., am 2. September, 7 Uhr Bormittags bei 11° S. Lufttemperatur 6°,5 R., am 3. September, 9 Uhr Bormittags bei 5°,8 R. Lufttemperatur 6°,5 R., am 4. September, 8 Uhr Bormittags bei 4° R. Lufttemperatur 6°,4 R., also durchschnistische 14°,50 R. (8°,12 C.)<sup>2</sup>), Bolley bei 13°,8 C. 8° C., bei 10°,2 C. 7°,2 C. Das spezissische Semicht ist 1,005. und wenn das Kasser einige Kinuten gestanden hat, 1,004.

Bird bas Bafter getocht, wie es bisher behufs ber Gerftellung ber Baber geschehen mußte, so wird es von ausgefälltem Ralte und Ratron grau, trube und feifig und macht die haut rein und geschmeibla.

Die Quelle wurde im Jahre 1811 von Capeller und, nachdem sie neu gesaft worden war, im Jahr 1864 von Bolley und Kinkelin im technisch-chemischen Laboratorium des schweizerischen Polytechnikums untersucht.

In einem Liter murbe bon letteren gefunden:

Schwefelfau		0-1					0.0203 Gramme	
Capitocician	Natron		•	•	•	•	0.0660	
Chlornatriu	Mutton							
							0,0083	
Rohlenfaur.	<b>Natron</b>						0,7733	
"	Rail .						0,6861	
,,	Magnefia						0,0756	
	Gifenorydu	ıl					0.0116	
Riefelfaure							0.0101	
Thonerde							0,0062	
Refte Beftar	idtheile					_	1.6575 Gramme.	
Ociec Deltas	lorgette						1,0010 Ctulline.	

<sup>1)</sup> Die Quellen von Aiberis find als Auslaugungsprodutt bes Bundnersdieleris ver des Aufsch gab betraderen, ber des Fatigads maratterfüller und vor bem Palalalaffe, Alefters, an einen farten Dolomniftzeftin grant, Ginter bemildben liegt tryflallunifese Geftein, Berpennin, Jum Thell uber die Seinnentgefteine übergebogen. Die demischen liegt tryflallunifese Geftein, Berpennin, jum Thell uber die Seinnentgefteine übergebogen. Die demischen geiten der Benacht und ber Ragnefla, Thonerebydvorate und Reichenmanungen; die des Dudmit find beftanntide: Soblenfauerer Ralt mit toftenfauerer Wagnefla und vielem Gifen. Die entfernten ober tiefer liegenen frestallnischen Geftein elefen bei der Zerfehung zure Tuft um Waffer Natronstätz, der bei der fonnen auch genuglich abgeliertet werben and ber Zerfehung et im Altefle dingefernenten Natronstimmer. Die Kohlenfauer in theils als Predut vieler, ganz verschiedener Zerfehungen des verhandenen Materials anzufehen, beite fammt file aus der Atmensfaber.

<sup>2)</sup> Die Temperaturabnahme von 09,2 R. vom 2. bis 4. September bei ben Brüggerichen Meffungen war ohne Ineifel bie Folge am Nachmittag bes 2. September eingetretener anbauernber nabfalter Witterung mit Regen, Rebel und Sonee.

Diefe Analpse zeigt bezüglich des tohlensauren Ratrons eine mertwürdige lebereinstimmung mit berjenigen von Capeller (0,718).

Die freie Kohleussäure wurde an zwei verschiedenen Tagen, je 2 Mal, an Ort und Stelle bekimmt. Es bleiben nach Ahzug der zu einsachen Carbonaten gebundenen Kohleussäure nach dem Mittel der Bestimmungen vom 19. Juli und vom 25. Ostober

2,3624 Gramme

2.48.210 Gramme

ober

bei 0° €. und 760mm 1200.099 €€.

1260.9068 €€.

Auch diese Quelle untersuchte Simuler mit der Spektralanalyse. Rein weißer, nicht sebreichicher Kochniederschlag. Starf alkalische Kiltrat. Flüssigsteit: Na chienend), Li chelbeutlich), Ka chienend, Li chelbeutlich), Ka chienend, Ca chienend, Ca chienend, Ca chienend, Ka chienend, Ca chiene

Die untere oder sogenannte Badequelle entspringt einige Schritte westlich von der Kuranstalt und ist ebenfalls neu gesaßt worden, jedoch ärmer an Kohlensaure als die odere Quelle. Eine neue quantitative Analys scheint mit deser Duelle nicht vorgenommen worden zu sein.

Die im Jahr 1866 aufgefundene dritte Quelle entspringt einige hundert Suß hinter der Trintquelle, soll der Trintquelle gang gleich sein — vielleicht ift fie nur eine Aber der beiden anderen Quellen — und ebenfalls nugbon gemacht werben.

Bis jest aber wird in der Regel nur die obere Quelle jum Trinfen verwendet und nur von der oberen Quelle wird Baffer verfendet. Das von dieser Quelle abfliefende Baffer wird, wie bereits bemertt wurde, nach dem Bade geleitet, um vereint mit dem Baffer der unteren Quelle jur Bereitung der Bader verwende zu werben.

Was die physiologischen Wirtungen des Fidertiermassers betrifft, so haben wir hierüber Folgendes zu bemerken: Benn man das Wasser von er Quelle weg, nüchtern oder den Tag über, hungerig oder durstig, triutt, so zeigt es sich sehr feisch, sehr angenehm reizend und deruchen dei sienes Geschild von Rüchtensein (schweiz. Plödigkeit) und Schwere im Wagen, welches das beste Brunnenwasser illngewohnten so oft hervorbringt. Sehr oft bemerkt man, das Magenkenke, welche sonk jeden kalten Trunt ängstlich meiden müssen, wen sie nicht Schmergantstle bestommen wollen, nicht nur ohne Schaden, sondern mit ganz gutem Ersog die fühle Quelle besuchen und sie sowich zu mit ganz gutem Ersog die fühle Quelle besuchen und sie sowich zu der geschen des gene geschen des genes ein Wie schieden dern Schlessen Genns singenommenschet des Kopste ein. Die schgedunden Kopliss Kopsten ind langsam und zum Theil erst, wenn sie durch die Sauren des Wagens frei wird. Bei Vastenten, die an chronischen Schulmarer inden kenn finden schund kind und kaun Theil erst, wenn sie durch die Sauren des Wagens frei wird. Bei Vastenten, die an chronischen Schulmarer und Sounden Schut.

Der Appetit wird regelmäßig angeregt, oft jum Hunger gesteigert. Die haut reagirt wenig bei der Teinstur, dagegen wird die Jarnabsonderung merklich gesteigert und zwar erwiesenermaßen über den Grad der Blufsseligkeitsaufnahme hinaus. Selten wird der Darm angeregt und vielsach vorfommende Abweichungen von der Rorm scheinen, wie Sonderegger meint, bei ihrer Ungleichartigkeit jufällige außere Ursachen zu haben.

Rach einigen Tagen tritt Erunidung ein, die, wie Sonderegger, dem wir hier folgen, meint, freilich auch vom mußigen Herungehen herrühren tonute, und nach 3—12 Tagen beobachtet man häusig einen Justaud permanenter Aufregung, ein "wirkliches Brunnenfieberchen", welches mahnt, mit der Poss abzubrechen. Doch ist diese Erscheinung keineswegs konstant und fehlt bei einer großen Jahl der Trinkenden.

Rach alteren Berichten soll das Basser im Ansang meistens verstopfen, wobei jedoch immerhin die Harnabsonderung auffallend augeregt wurde; der Kopfichnerz, die Mattigkeit in den Gliedern, das Fieder wären dann jum Theil die Folge dieser stopfenden Birkung und würden durch einige Tage später eintretende freiere Leibedöffnung gehoben. Leicht absührend soll das Kasser nach älteren Berichten nur bei flarten, robusten oder auch im Gegentheil bei schwächlichen Personen wirken.

Im Allgemeinen wird nach Clostta das Fideriserwasser von febr empfindlichen reigbaren Berfonen leicht vertragen.

Benn wir nun zu ben Indifationen übergehen, so fonnen wir wohl vorerst nichts Besteres thun, als mit ben Borten Sonbereggers, bessen neue, tleine, humoristische, aber ganz tressliche Babeschrift wir erst während des Drudes erhielten und an deren Hand wir biesen Artikle in balneotherapeutischer Beziehung größtentheils umgearbeitet haben, uns flar machen, was Rideris nicht ift, nicht leistet.

"Fiberis", fagt Conderegger, "ift feine refolvirende Quelle im gewohnlichen Ginne, feln jum Abführen gebrauchtes oder nigbrauchtes Mineralmaffer, wie Rarisbad, Riffingen, Tarafp u. f. m., und ebenfo menig ift es eine ftarte Gifenquelle im Style von Driburg und Briesbach ober Reuthe im Bregengermald, melde eine gute Berdauung porausfegen, um ihre guten Birtungen ju entfalten, und endlich ift Riberis auch tein ftarter Cauerling; feine Roblenfaure fturgt fich nicht beftig ichaumenb und perlend an die Oberfläche; fie bermag nicht im Babe ben fraftigen Sautreig, noch beim Erinten die ftarte Auregung hervorzurufen, wie St. Moris. Alle diefe heftigeren Birtungen gehen Fideris ab und die Rranten, welchen fraftige Ableitung ober Umftimmung noth thut, werden fich paffender ju anderen Beilquellen hinmenden. Dagegen bat Fideris durch feine gange demifche Rouftitution wie durch die argtliche Erfahrung einen großen Birfungefreis unter ben Rindern unferes Beitalters erworben, unter ben Schmachen, Die nicht gereigt, unter ben Duefrafischen, welche nicht angegriffen werden follen. Daber verfammeln fich bier feit Jahrhunderten Unamifche aller Urt, einfach bleich. füchtige Lochter wie anamifche Frauen und Leute, welche von ichmeren Rrauthelten genefen ober folden entgegengeben, wie j. B. Randidaten ber Tubertulofe und Carcinofe. Gine zweite Gruppe bon Stammgaften find die Dyspeptifer, welche meiftens bedeutende Befferung, oft volle Genefung erlangen, bann tommen - auch nicht ohne Grund und Erfolg - Die Artheititer und Rheumatifer, welche auf den Ratrongehalt fpetuliren, und endlich, wie fast überall, die guftenden, von benen, Die von dronischem Bronchialtatarrh geplagt werden, bis zu benen, die an Emphysem oder Lungentubertulofe leiden."

Fiderie (b. h. die Trinffur) ift alfo angezeigt:

- 1) Bei Anamie, zumal Entwid'lungsanamie, Anamie nach schweren Krantheiten, besonders auch Malariafrantheiten, wobei die hohe Lage des Kurortes natürlich auch wesentlich in Rechnung kommt; dann Bleichsucht im engeren Sinne, wo als wesentliches Unterstützungsmittel der Trinkfur anzuschen ift, wenn die Kranken ab und zu ein laues Bad nehmen. "Unter der Ehlorotischen sind ganz besonders zene Wesen start vertretten," sagt Sonderegger, "die mit 16—20 Jahren an Blutmangel und Husten leiden, das sie dem Arzte verdächtig, den treuen Müttern zur Kummerniß macht. Sie reisen meistens gebessert und getröstet heim, wenn sie hier nicht tanzen. Endlich werden auch jene verdächtigen Anämieen, welche so ost das Ansanges stadium organischer Entartungen sind, hier häusig gebessert und damit das Unwendbare wenigstens wohlthnend verschoen." Mehnlich verhält es sich mit den Schwächezustauden bei Artivitis desormans, welche zwar nicht geheilt wird, während die Konstitution verbesser und das Ulebel damit erträglicher gemacht wird.
- 2) Bei Rervenleiden, sefundaren Reurosen, Schwindel, Migraine, vollsständigen oder partiellen Beitetangformen, welche auf Entwicklungeanamie oder erworbener Schwäche beruhen. Gbenso wird das nervoje Herzelopsen bier regelmäßig gebessert und sehr oft geheilt, während Serzklopsen mit Klappenleiden sich rasch verschlimmert, wodurch Fideris zum sehr empfindlichen Reagens für die physitalische Diagnose bei Bergleiden wird.
- 3) Bei chronischer Pharpngitis (Schlundentzundung) und chronischem Magentatarth und der darauf sugenden Spyochondrie. Rur muß beim Magentatarth eine zwedentsprechende Diat eingehalten werden und es muffen alle Speisen und Erfrischungsmittel gemieden werden, welche organische Sauren, namentlich Beinstein.

Mepfel., Butterfaure enthalten, daher Badwert, besonders Pasteten, ichnell bereitete Pfanntuchen, frische und gedörrte Obstorten, besonders Steinobst, Erd. und Johannisbeeren. Wenn die fragliche Rudsicht genommen wird, leistet Fiberis beim chronischen Magenkatarth oft Außerordentliches.

- 4) Bei chronischem Nierenkatarrh und chronischem Morbus Brightii, besonders in vorgerückteren Fällen, welche Tarasp nicht mehr vertragen oder aus irgendeinem Grunde Berücksichtigung der sekundaren Anamie verlangen. Bei Albuminurie bei Herzskranken ist Kideris kontraindigiet.
- 5) Bei Menorrhagicen, die auf reiner Schwäche beruhen; sie werden gebessert, während andere Formen eher verschlimmert werben. Bei Reigung zu Abortus ift Fiberis tontrainbigirt. Bei dronischem Uterusinfartt, dronischem Katarrh der Gebärmutter (und dronisch. Metritis Scanz.) wird daher Fiberis bald sehr nuglich sein, bald indifferent bleiben, bald schaden, je nach. dem Stadium des Leidens, dem Grade der entzünlichen Reizung oder der setzendamie.
- 6) Beim dronischen Brondialkatarrh; hier unterftust ber haufige Aufenthalt im Tannenwalde bie Rur wesentlich; ber dronische Brondialkatarrh wird haufig gebeilt.
- 7) Bei Lungentubertulofe "im Bustande ber truben Infiltration, bes isolirten Miliartubertels und ber allgemeinen Schwäche." Bo aber die Tuberteln im Schmelzen begriffen sind, tägliches Fieber vorhanden ist, ist Fiberis tontrationizirt. Das mäßigste heltische Fieber, die mäßigste Hamoptoe (Butspeien), seit welcher nicht mindestens sechs Monate verstoffen sind, bilben eine absolute Kontrainditation.
- 8) Bei hartnädigen Rehltopftatarrhen, Die oft auf ein Stimmband, eine Schleimhautfalte lotalisirt find; Die Larpngoftopie muß hier ben Arzt leiten. Rehltopftatarrhe ber fraglichen Art werden noch sicherer geheilt als Pronchialtatarrhe.

Kontraindizirt ist Fiberis außer in ben schon erwähnten Fällen 1) in allen Fällen, wo Krante überhaupt kein Bad besuchen sollen; dann 2) bei Zirtulationsstörungen. Biete, die an Folgen der Endokarditis leidend sich noch ganz behaglich sinden,
kelbst ein Glas Wein ertragen, reagiren schnell und lebhaft auf Säuerlinge überhaupt und
jo auch auf Fideris, werden aufgeregt, klagen über Betlemmung, Schlaflosigkeit, Serzklopfen; 3) bei Kongestionen nach dem Gehirn, den Lungen, dem Uterus, liegen
benselben mechanische Ursachen zum Grunde oder seien sie nur empirisch nachweisbar;
4) bei Schwangerschaft; 5) bei sieberhaften Juständen, wie sie bei Tubertulose,
Arthrotake, besonders den trügerischen Formen beginnender Wirbelerkrankung vorkommen.

Gewöhnlich trinkt man Morgens fruh nüchtern alle Viertelstunden ein Glas Wasser und steigt auf 4, 6, ja 10 Gläser, so daß man bis zum Frühstud fertig wird. Manche trinken jedoch auch nach Bedürfniß den Tag über, bei eben leerem Magen, ja auch seit Jahr und Tag bei Tische, mit und ohne Wein diesen dieuerling, eine Methode, die sich Z. B. bei Meuthe im Bregenzerwald äußerst gut bewährt haben soll und von Sonderegger auch sir diesen milben Sauerling gebilligt wird, während er sie für sehr differente Quellen verwirft. Nur muß man mit dem dendlichen Trinken doch vorsichtig sein, da gestörter Schlas, selbst Schlaslossigtet die Folge sein kann, Erschenungen, die sich jedoch wieder verlieren, wenn man den abendlichen Quellenbesuch ausgibt.

Das Baffer wird in der Regel an der Trinkquelle getrunken, wo ein eigener Schöpfer angestellt ist, den Gasten ihre Glaser zu füllen. Wer baben will, badet meist Vormittags 1/4 — 1/2 Stunde; die Temperatur ift in der Regel 260—270 R. Einen Badeausschlag

kennt man hier nicht. Endlich kann man mit dem Mineralwasser auch tüble Abwaschungen machen, welche außerst angenehm erregend wirken. Zu dem fraglichen Zwecke läßt man das Basser über die Racht im Schlaszimmer stehen; dieses Bersahren wird in Fideris seit einem halben Sahrbundert häusig geübt.

Wie schon bemertt, wird das Boffer der obern Quelle versendet (Hauptdepot bei Apotheter Sein in angeperschweil) und es findet die Fullung nach einer richtigen Methode flatt, so daß teine Kobsensauer verloren geht.

Man kann übrigens in Fiberis auch Ziegenmolken und Auh- und Ziegenmilch trinken. Ber Wolken- ober Milchturen machen will, dem rathen wir, hiezu das Gasthaus zur "Quadera" im Dorfe Fiberis (2777 Fuß oder 902 Met.) zu wählen, welches letzter eine wunderschöne Lage hat.

In Folge ber Korrettion der fruber fehr schlechten Babftrase ift es nun möglich, mit fehr bequemen und ficheren, offenen und gedecten Einspannern, welche die Attengesellschaft zu diefem Behufe dauen ließ, dem Dorfe Fideris nach dem Bade zu fahren und es ift zu diesem Zwede ein besonderer Fahrtdienft zwischen Porf und Bad Fideris eingerichtet worben.

Fiberis ift Bofifation (taglich 1 Mal Boft ab. und 1 Mal aufwärts); nächfte Lelegraphenfation: Bommitten (20 Minuten vom Dorfe, 45-50 Min. vom Babe); nächfte Bahnstation: Landquart (2 Stb. 50 Minuten)

Argt: Wenn fein eigener Babargt vorhanden ift, Baber in Schiere.

#### Literatur.

Die bei Beiben angeführte Schrift von Capeller und Raifer.

Monateblatt fur mediginifche Statiftit (Beilage jur beutichen Rlinit). 1862. Seite 83.

Schweigerifche Bochenfchrift fur Pharmagie. (II. 16.) 22, April 1864. Rr. 16.

Schweig, polytechnische Beitfdrift. Bb. IX. G. 24.

Oftrhatische Studien jur Geschichte bes Babelebens, insbesondere ber Aurorte Bormio und St. Moris von Dr. Chr. Brugger von Churwalden. Burich, 1863.

Fiberis. Feberzeichnung eines Arztes. 1866. Bon Dr. Sonberegger. Altflatten, Buchbruderei von R. Unteregger. 1867.

3u ben Umgebungen von Fiberis findet fich noch eine Quelle an der Schabersau, am Mege von Fiberis nach Rüblis, die armbid von einem Bergabhange über die Strafe flieft, welche von Fiberis nach Dalvaga fübrt. Sie ift zwar teine Minerafquelle, wurde aber doch einft auch zum Baden verwendet und noch um das Jahr 1880 frant man zuweilen davon. Baguer bezichnet fie als talte Schwefelquelle. Sie wurde fcon zu feiner Zeit (1880) zum Erinken und Baden verwendet.

Andere Sauerlinge finden fich zwifchen bem Babe und Dorfe Fiberis, oben om Berge und zwei Stunden von bem Dorfe, auf ber Fiberiferalp. Gine Eisenguelle entsprang nicht weit von Riberis in ber Tobelmuble, nach ebe den Trümmern von Strablegg, bei einer Ruft.

Auber diefen Quellen muffen wir noch einer Angahl anderer Quellen erwähnen, welche im Pratigau entspringen, aber nicht benutt werden.

3m Klofters, 1/4 Stunde über der sogenannten Brück, 30 Schritte unter der alten Landftraße nach Javobs, neben einem fleiuen Bache, einem gespaltenen mächtigen Kelsblod und einigen Meinschsen, entibraug noch im Jahr 1827 ein ungefaßtes, ganz vernachfässigtes Schwesselwosself, das Rusch am 12. Sept. 1827 Abends gelbisch früde, mit einer schillerne haut überzogen und den ziemlich flartem, hepatischen Geruch und Geschmach fand. Vei 18°R. Lyttemperatur hatte es eine Temperatur von 10°R. (12°,50 C.). Das spezissische Gewicht war 1,002. Die qualitative Unterstädung ergad einen Gehalt an freier Robstensauer. Schwesselfwasselfswasselfwassel

Bei Conters, 2 Stunden von Fiberis, entspringt eine Sauerquelle, die bei der Fußtauchmußle unbenuti in den Bach flieft. Es sinde fich bei Conters auch ein verlassiens Adobaus, das im letten Dezennium des vorigen Jahrhunderts errichtet wurde. Dieses Bad erhielt sein Wasser von einer angeblichen Schwerfelauelle und wurde von den Bewohnern der Umgegend ziemlich flatt bestudt.

In der Saaf eralp foll fic eine Schwefelquelle befinden. Rach Gamfer aber quillt unterhalb des Dorfes Saas in einer Rublis gegenüber liegenden Bergwiefe ein Sanerling berdor, den man von Serneus ans ungefähr in '10 Stunde erreicht.

Bei Küblis, 14. Stunde von Dalvaga, b Minuten von der Lopdftraße, am linten Ufer der Landquart, am Abbange einer Wiese, eurspringt ein Sauerling, der nicht gesabt ift, viel Cisenoter abseht, wenig Masser liefert und sich om 12. September 1827, als Misse ibn qualitativ untersuchte, wie das Wasser zu Zemils verhielt, mit dem Unterschiede, das salpetersaure Silder auf Salzaure und nicht auf Extrativostoff reagirte. Das Wasser liefet sparson und vierd auch wenig benube.

An dem hochgelegenen wilden Abenthal St. Anton ien entspringen verschiedene Mineralauellen, allein Station wechselt fortwährend; vorhandene werden verden verschen herden hervor, weikwegen sich iden alleten Nachrichten über diese Nuellen verschieden Berdieden Kiderprücke sinden. Im das Jahr 1882 sanden sich delelbt nach der Berfickerung des landeskundigen Landammanns Engel nur noch drei Mineralauellen. I) Eine Quelle auf dem Badried in der Kient, gerade über dem Beger gegen die mittler Mühle und Schmiede außer dem Nachriedel, nach bei der Nirche zu St. Aufdient, Schrifte vom Bade Daloga; es war diese sin trästiger, einen rothen Niederschlag bildender Sänerling; 2) die Quelle in der Scheere dem Volgtenung der Volgten der reichtigte und fomnte dehald teichter benußt werden; 3) die Quelle auf Victual in einer Hessenschläuber und fomnte dehald teichter benußt werden; 3) die Quelle auf Victual in einer Hessenschläuber der reichtigte wat fente Verschlage der reichtigte von Katte Quelle, die Victual und einer Kessenschlage, sieden, flass der katte Quelle, die das Anderschaft von Wenschaft der vor Verschaft vor Wenschaft der Verschaft vor Wenschaft der Wenschaft vor Wenschaft der Wenschaft vor Wenschaft der Wenschaft der Verschaft vor Wenschaft der Wenschaft vor Wenschaft der Wenschaft der Verschaft vor Wenschaft vor Wenschaft von Wenschaft der Verschaft vor Wenschaft von Wenschaft von Verschaft vor Wenschaft von Verschaft von Wenschaft von Verschaft von Ve

Eine fernere unbermite Quelle ift die Quelle von Jenas. Sie entspringt in einem Seitenthale des Prätigan's im Bal Navo aus dem nachen, aus Quarz und Ahonschiefer bestehenden Gebirge und wurde im Jahr 1730 von einer gewissen Sebeth Podraun von nicht entbeckt, doch mindestens zum ersten Wal als Bad benuht. Der Erfolg übere kur (sie war mit chronischem Kheumatismus und fressends guter Mal als Bad benuht. Den Erfolg übere kur (sie war mit chronischem im Jahr 1733 die Geneinde Jenach, ein Bad und Wirtsbadwa zu errichten. Das And bissise nun wurde sie in Jahr 1600 die Anna Kheumatismus und fressends ein Bad bestendstät erweitern muster, worauf bie dand endlich verkaufte die Gemeinde, die das Bad vernachfässigt datte, Quelle und Gedäude, worauf die Anklast in verschieden gänglich ernoviren und die Luelle neu saften das Pruva übernam, der die Gedäude fast gänzlich renoviren und die Luelle neu sassen Jahr 1827 wurde die Ankalt neuerdings erweitert und kan num in großes Ansehn. In den vierziger Jahren brannte sie ab und seitdem ist der Welle verschiefen.

Das Boffer dieser Quelle war hell, perlend, hatte gewöhnlich teinen Geruch, doch soll es zuweilen, vorzüglich bei gefrorenem Boben, einen flarten und eigenthinnlichen Geruch verbreitet haben. Der Geschwar feit geber nach Auchern tintenhaft oder alfalisch, dem Geschild zeigte sich das Basser settig; auch septe es an Gläser einen schwert einen schwert einen geschlich Bei guter Witterung auf Alaschen geschild hielt es sich viele Jahre laug; faßte man es aber bei Regenwetter oder im Arnibing, ebe der Schne geschwoolgen war, so verdar es bald. In den Befaltern bildete sich an der Oberstäde des Bassers eine fette, schillernde Haut, am Grunde ein bider, rothgelber Riederschlag. Der Badeskein war die, brann, poröß, schmierig. Am 11. September 1727 sand Wilch die Zemperatur des Bassers der is 8. Auftenweratur 10.9 R. (12%) 6., das sie, Gwidet war 1,002. ?)

Bauhoff sand in 1000 Gran im Jahr 1827: Bohlensauren Kolf 0,130, toblensaur, Ragnefia 0,016, foblent, Lifenszohal 0,068, Chlorealeinm und schwerksaur. Magnefia 0,179, eigenthämlichen fettigen Stoff in unbestimmbarer Menge?); fest Besandtheite 0,390 Gran; toblensaur, Gas 0,260 C."

Der getrodnete Schlamm ans der Onelle bestand aus Eifenozod, tohlensaurem Kalt und etwas Bettfloff und hatte das Anticken eines garten, rolbraunen Pulvers. Der Babestein aus dem Siedeleffel verbielt fic ganz wie tohlendurer Kall mit wenig Eisenozod.

<sup>1)</sup> Ueber bas St. Untenienthal vgl. man bie trefflide und ebenfo unterhaltente als belebrente Sarift: Sulgfinb. Cfturifonen ber Gettion (namlis bes soweiger, Albenflub) Rhatien. Chur, 1865. (Ben S. Squerowste, 3. Geag. Dr. G. Rilliae, Prof. Dr. Theebalb und D. G. am Stein.) Sabet, baf bie Mineralquellen von biefen herren nicht ber Radung werthgehalten wurden.

<sup>2)</sup> Gamjer fagt zwar felbft, bag bas Bab nicht mehr benutt werbe, befdreibt jeboch fonberbarer Beife bie An-falt, obicon fie abgebrannt ift, als ob fie noch beftanbe.

n) Er sonerr fic beim Abbampfen ober Sieben als Schaum ab. Diefer Schaum war getroffnet ein weißliches und eitzig anzufublendes Palver. In einer Glasrobre erhipt sowärzte ei fin um entwicklet einem fiarken, nach ververnantem Unichtlit riedendem Rauch, ere fich an eben faltern Philips ver Kobre zu einigen Teorsfon geblichen, bernzieden Dels vereichtete. Digerirte man bas Bulver mit Schweschlether und verdundtet nachet ein Arther, so sowie de eine fettige weiße Zubftanz ab, welche bei gewöhlicher Temperatur bie Annsten von Arther, so sowie Warme zu einem Naren Cel someit und einen Geruch nach geschweizunen, ranzigem Talg mit einem sedwachen Geruch nach Seinen verbiet fich ganz wie weichliche Fett. Alles der eine Beland alle mit einem Gewachen Geruch nach Seinen verbiet fich ganz wie weichliede Fett. Allesol leite in ver Warme einst wieder verwennen um verbiet fich ganz wie wieder der Antelle eine Paur weich geben gaven auf leber der Weingeschlandmme erhipt verbranute sie mit kartem Rauch und keltgernd ohne Alamme und hinterließ eine Spur von Koble. Ein dam Arther wieder daugleiste Paumwolischer der Annen ohne Namme weine Das wei der Berinde mit Recht von Arther nicht ausgeleist Paumwolischer der Alamme aben Name. Das bei obigem Betsuch

Eblin empfahl das Baffer bei Störungen der Berdanung von Saure, Warmern, Bergiftung, bei Samortspidalbeichwerden, Schleimftuffen, "Stodingen in der Bilg", Gelbfucht, besonders trampfhafter und von Gallensteinen herrüferner Gelbfucht, Beichfucht, Menstrualftorungen, nervöfen Schwindel, allgemeiner Schwäde, Strofein, Machitis, Afthma, huften, herzstlopfen, Autspeien, schwinger und tuberkulofer Schwindligh. Bei Geschwinder urchfeiedener Art soll es oft Bunder gewirlt haben. Man verwandte das Baffer swohl ju Bade als u Trifffund.

Dr. Bauli und Dr. Bogel biente die Babetur vorzüglich gegen Sauttrantbeiten, besondere Rrage, rheumatiiche Leiden, Labmungen, Steifigfeit ber Blieder, veraltete Beidwure und Bechlefieber.

Auf einer wilben, aber ausfichtereichen Alp endlich, am Gudabhang bee Scefaplana, 1 Stunde über Seewis und nordlich von biefem Orte, 4048 Buf ober 1315 Det. über bem Meere, ftand noch im XVII. Jahrhundert bas bamale febr befaunte und besuchte Ganenbad, bas im Jahr 1641 in einer eigenen Drudidrift beidrieben murbe. Es hatte 4 Quellen, pon benen 2 einen Buchleufduß oberhalb bes Bab haufes entsprangen. Ueber die Beftaudtheile ber einen Diefer beiben lettern Quellen find wir im Dunteln; die andere icheint eine Schwefelquelle gewesen gu fein; Die gwei andern Quellen maren nach Schenchger ein Cauer- und ein Calgmaffer, b. b. es maren beibe Cauerlinge. In der Rabe ber beiben erften Quellen befand fich ein Gemegelede, b. b. ein Salzlager, bei bem fich oft Schaaren von Gemfen versammelten. Das Baffer diefer zwei Quellen wurde in einen gemeinichaftlichen Barmeteffel geleitet. Das Cauer- und bas Galgwaffer bagegen icheinen nicht gu Beilgweden verwendet worden gu fein. Obichon bas fruftallbelle Baffer der erften beiden Badequellen fehr angenehm und lieblich fcmedte und wohlthatig auf den Dagen wirfte, fo machte man boch feine Erintfuren mit Ganehwaffer, fondern man tonnte Calgmaffer (Zarafper?) und St. Morigermaffer haben. And machte man bier Ruren mit Biegenmild und bereitete (ichon im Jahr 1741) Molfen, auch Kräutermolten aus Biegenmild. Heberhaupt icheint die Anftalt gut eingerichtet gewesen ju fein. Spater jedoch tam bas Bad außer Mode und wurde in Folge von Bergichlipfen, lleberichmemmungen und Berftorungen, die der Ganeybach anrichtete, im Anfange des laufenden Jahrhunderte gang unzuganglich. Drei bon den Quellen aber eriftiren noch; die ftartfte derfelben ergießt fich in den Banetbach; ihr Baffer ift flar. Roch am zweiten Tage fieht man bentlich Blafen aus bemfelben auffteigen und bemertt einen Bernd nach verbranntem Schiefpulver.

# Südlicher Thalerzug.

Die Beilquellen und Aurorte des Engadins.

Bir treten bier in ein Bebiet, bas in balneologischer Begiebung febr mertwurdig ift. Dan tann gwifden Engabin und Rhonethal in gemiffer Begiebung eine Parallele gieben. Bie bas Rhonethal, fo befitt auch bas Innthal treffliche Minerglauellen. Aber abgefeben bavon, bas bie wichtigften Quellen bes Innthales Cauerlinge, Die wichtigften Quellen bes Rhonethales Gupemaffer find, fo tritt uns noch eine andere wichtige Differeng zwischen beiden Thalern entgegen, Die in ber geographifchen Lage und den badurch bedingten tlimatifchen Berhaliniffen liegt. Die Thermen von Leut entspringen 4356 guß ober 1415 Det. ub. d. DR., die Quelle von Morgins 4252 guß od. 1381 Det. fib. d. DR., Die Gauerlinge von St. Morit bingegen entspringen 5445 guß oder 1769 Det. ub. d. DR., wie denn überhaupt das Inuthal viel hober liegt, als das Rhonethal. Oberwald, das hochfte bewohnte Dorf im Rhonethal, liegt 4153 Fuß oder 1349 Det. ub. d. DR., Billeneuve am Benferfee 1170 guß oder 380 Det. ub. d. D. (Diff. 2983 guß oder 969 Det.), der Malojapaß, der oberfte Buntt des Innthales, liegt 5593 guß oder 1817 Det. nb. d. DR., der unterfte Ort des Innthales, Martinebrud, 3137 guß oder 1019 Met. ub. d. M. (Diff. 2456 guß oder 798 Det.) und die Differeng gwifchen ben genannten bochften und niedrigften Buntten beider Thaler betragt 1440 guß oder 468 Det. und 1967 guß oder 639 Det. In gang Europa ift außer ben Thalfchaften Avers und Livigno (der Beiler Juff liegt 6700 Auf., das Rirchdorf Trepalle 6440 Ruf ub. d. DL) fein Thal ju finden, bas bei folder Erhebung über die Meeresflache eine folde Muedehnung (18 bis 19 Stunden) hal und noch in Dorfichaften bewohnt wird. Am anschaulichften mird bem Manderer die hohe Lage des Engadins, wenn er nach mehrtägigem Steigen aus den Niederungen endlich die febr betrachtliche Bobe ber Bebirgepaffe erreicht hat und von biefen aus faft unbemertt in ben Thalgrund hinunterfteigt ober im Thalgrund faft ebenen Buges ju ben Gisfelbern gelangt, Die aus ber Bleticherwelt bes Bernina in Die Rebenthaler berabftarren.

Das Engabin giebt fich auf bem fuboftlichen Abfall der Alpen vom Maloja zwifchen zwei gleich boben Gebirgegingen mit gewaltigen Gebirgeftoden und jum Theil vergleticherten Rammen und rauben Bebirgspaffen von C.-B. nach R.-D. bis jur grengicheibenden Thalfclucht bei ber Dartinsbrude und wird bom Inn, der bon 15 Gletidern genahrt wird, burchftromt. Benn man bon irgend einem porfpringendem Buntte bas lange Thal hinabsieht, fo fieht man in endlofer Reihe bis in neblichte Kerne einen Bergfuß nach bem anderen bervortreten und eben fo viele Thalden andeuten, welche swifden diefen Borfprungen wenige Stunden weit in die Seitengebirge eindringen und fich rechts und links wie Sischgraten in das Sauptthal einfugen. Bon dem Grunde des letteren bis jur Sobe von 8500 Schweigerfuß (10 auf 3 Deter), mo ftellenweise ber Schnee nicht mehr fdmilgt, fteigen die Abhange auffallend gleichformig binan und es fehlen namentlich jene machtigen Bergftufen und gewaltigen Abfturge, Die mit ihren fentrechten Belemanden und icaumenden Bafferfallen bem Berneroberlande fo große Mannigfaltigfeit und feine wilde Romantit verleiben. Gleich breiten, vericbieden gefarbten Bandern gieben fich vier Begetationsjonen an ben Abbangen fort; unten fieht man grune, bewafferte Biefen, bunt unterbrochen von gelben Betreidefelbern und weißen Dorfern, darüber an dem fteileren, von Bachrinnen durchfurchten Abfall eine Bone von duntelm Radelholg, hober noch bas garte, frifche Grun ber mahren Alpenvegetation, endlich bas table, brodelnde Beftein, woraus die oberften Ramme und horner bes Gebirges befteben, mechfelnd mit Aleden bleibenben Schnee's oder fleinen Gleticherfirnen. Diefen Charafter großer Gleichformigfeit erhalt bas Thal durch fein geringes Befalle und feine gerade oftliche Richtung, wodurch eine ungewöhnliche Bleich. formigteit bes Klima's, ber Ginwirfung ber Conne, ber Richtung ber vorherrichenden Binbe, bes Bolten- und Rebeljuges u. f. f. bedingt werden und dann burch feine Cigenichaft, wenigftens genabert Langenthal ju fein, fo daß dabfelbe auf feinem gangen Laufe von abnlichen Befteinen begleitet wird, Die seine Abhange auf gleiche Beise jusammensehen, wozu noch tommt, daß bas vorwaltende Beftein aus einem leicht vermitternden, feine icharfen gormen bald verlierenden und fo der Begetation aunftige Angriffspuntte bietenden Schiefer beftebt. Much in Bejug auf Die Begetation bietet bas Engabin eine gemiffe Bleichformigfeit dar, wie alle Thaler, Die ohne eigentliche Thalftufen allmalig anfteigen und fomit teine Sprunge im Rlima bedingen. Der Rugbaum betritt bas Thal gwar nicht niebr, indem er funf Stunden tiefer im Twol bei Ried und Brug (2770 guß ober 899 Det.) fteben bleibt; dagegen reichen die Obftbaume, Rirfchen-, Birnen- und Apfelbaume bis nach Gins (4411 Ruß oder 1433 Det.) und Schule, mo fie swifden ben Saufern oder an gefchusten Stellen giemlich gedeiben, freilich ohne großere ober ichmadbafte gruchte gu tragen. Bartengemachfe und Rartoffeln, Die im Bergleich mit anderen Thalern nur wenig gebaut werden, begleiten die ausdauernoften Betreidearten bis boch in's Oberengabin. Der Roggen, der bei Schuls und Ardet noch in boben Salmen auffchießt, bort bei Bug und Celerina auf, die Sommergerfte bei Samaden und Campfer, mabrend ihre Bremen in Davos und Bergun einige bundert Auf tiefer liegen. Gin Sauptcharafterjug des Engadins ift der faft gangliche Mangel an großeren Laubholgbaumen; nicht nur entbehren Die Ortichaften Diefes reichen Schmudes und liegen tahl auf dem grunen Biefenteppich, fondern auch die Bierden bes Balbes, Die Giche und Buche, Die Ulme, Der Aborn, Der andermarts bis jur Grenze des hochften Baummuchfes emporfteigt, find ganglich aus bem Thale verbannt; nur untergeordnetes Baldgebuich, vorzüglich aus Erlen und Birten und vereinzeltes Strauchwert aus Berberigen und milden Rofen bestebend, trifft man ba an, aber beides verschwindet bei ber Bedeutung, welche bie Rabelholibeftande an ben fteileren und rauberen Stellen ber Abhange und Rebenthaler erlangen, benn Tannen und Sobren, besonders bie Larchtanne und bie Arve (Pinus Combra) etreichen eine Große und bobe, wie fonft mohl nirgende.

Bei Pontalta verengt fich das Thal durch einen von Suben vorspringenden maldigen Kamm, vermuthlich der Ueberrest eines alten riefenmäßigen Gletscherwalles, der Sins wird genöthigt, fich in engem, steinigem Bette fortzuwälsen und es entsteht hier eine Thalenge, welche die uralte natürliche Grenze zwischen der und Unterenaddin bildet.

Das Oberengabin, das nach einer Boltssage und noch ertennbaren Spuren in alter Zeit einen ese gebildet haben soll (Madulein soll mitten in einem See gestanden haben) senkt sich fanft und ist mehr geöffnet und zu einem breiten, wiesenreichen Thalgrund ausgebreitet. Die begleitenden Hochgebirge erhoben sich gleich hoch, sallen nirgends keil ab und schieben nur bie und da einen Schuttlegel ein, welcher die Thalebene unterbricht. Bier Seen, die durch den Inn mit einander verbunden sind, ruben im oberen Theile dieses Ehalbedenes. Das Unterengadin ist einger und wird verbunden sind, ruben im oberen Theile dieses Ehalbedens. Das Unterengadin ist einger und wird

öfter als in ber Bufammentritt der Gebirgsauklaufer unterbrochen, weswegen auch die Ortschaften ofter als in ber oberen Salfte auf ben Gehangen und Berraffen liegen und ber Inn zwischen einsammen Ufern in ber Liefe bes Thales babinfliest.

Die hohe Lage gibt bem Oberengabin die Phyliognomie und bas Rlima ber Alpen, es ift ein raubes Sochthal mit langem Binter. Gleichmohl übertreibt ber Engabiner, wenn er fein Rlima in der Redensart fcildert: "Reun Monate Binter und drei Monate talt" und in der That, wer an iconen Sommertagen bas Oberengabin betritt, wird biefem Spruche alle Bahrheit absprechen, benn die Sonne brennt oft fo beiß, daß fie auf den Thalwiefen und Behangen alles Gras verfengt und ber Rafenflache bas rothliche Unfeben gibt, bas gegen bas belle Grun ber gefcusten Bergmeiben fo unangenehm absticht. Aber munderbar rafch wechfelt die Temperatur. Oft weht bei den brennenden Strahlen der Mittagefonne ein fcneibender Luftzug und auf den warmften Julitag folgt eine Racht mit Reif. Bie beiter und lieblich mitten in ben Sundetagen bas Alpengelande ben Reisenden oder Ruriften anlächeln mochte, es folgt einem folden iconen Sag ein talter Morgen, über Thal und Gebirge, Biefen und Dorfer ftreut ein talter Bind eine Schneedede und der Italiener murmelt dann seinen Spruch: "Engiadina terra fina, se non fosse la pruina" 1). Dessenungeachtet ift die Luft im Oberengabin im Sommer im Allgemeinen angenehm; Die leichte Atmofphare, der reine, tiefblaue himmel, die bunte glora auf den Thalmiefen, das helle Grun der Alpenweiden erheitern das Gemuth. - Aber raich geht der Commer in den Binter über, berbftlicher Reif übergieht bas Thalgelande, Ende Rovember frieren Die Seen ju, Die erftarrte Erde ichlummert im Bintergemande unter bem reinften Simmel, Die Gieffachen ber Gee'n werben ju glatten Strafen, über die das Schlittengelaute babinraffelt und noch in fpateren Fruhlingstagen, mo eine außerft trodene Luft meht, tragt die Gisbede ber Geen ben Schlitten.

Das Unterengabin hat eine gang andere Bhpfiognomie. Bon jenem malbigen Ramme an, ber es vom Oberengabin trennt, behalt das Unterengabin, mit Ausnahme der Ermeiterung bei Cernes, welche durch die Einmundung des Spolthales veranlagt wird, bis nach Martinsbrud hinab faft immer ben gleichen Charafter; ein eigentlicher Thalboben fehlt, Die beiben Thalbange ftoben unten jufammen und wie von einem Rif des Bodens geleitet wälzt der Inn fein Waffer oft dem Auge verborgen durch eine tiefe, maldige Schlucht. Die Ortichaften murben aus ber Tiefe verbrangt und mußten fich an Stellen fluchten, von mo mehrere berfelben, wie Buarba, Bettan, Gins mit ihren hoben, ichlanten Rirchtburmen auf mehrere Stunden ins Thal binabicauen. Es ift fich nicht ju mundern, daß unter folchen Berhaltniffen mehr als die Salfte des Unterengabine rauhes, unwirthliches und unbewohntes Gebirgsland ift. Allein es herricht, namentlich von Lavin an, zwifchen bem Charafter ber fublichen und nordlichen Thalmand ein mertwurdiger Begenfag. Der fubliche Abfall der nödlichen Rette besteht bis weit hinauf aus einem von wenigen Felsabsturgen unterbrochenen Alpenteppich, ber fich in alle Rebenthaler fortfest und ben mabren Reichthum bes Landes bilbet. Unter ihm gieht fich uber alle ebeneren Stufen ein Streifen gelber, terraffenartig geordneter Getreibefelber hin und ba folgen auch die fammtlichen Ortichaften in einer ziemlich gleich abstehenden Reihe aufeinander. Die Behange ber fudlichen Gebirge bagegen find faft burchgangig mit bichten Balbungen befett und wenn man über einen ber menigen Stege, Die unten in tiefer Aluft Die Berbindung der beiden Bochufer berftellen, j. B. bei Ardet, auf die andere Thalfeite tritt, mo faft beständiger Schatten herricht, der duntle Tannenwald an den steilen Abhangen hinaufsteigt und über demfelben die unwirthbaren, gerriffenen Felsmaffen bes Big Ufchadura, Big Bifog, Big Lifchang u. f. f. in die Sobe farren, fo glaubt man fich aus dem Bereich der milden italienischen Lufte in die Ratur bes talteren Rordens verfest, ein Begenfag, ber fich auch auf die niederere Schopfung von Thieren und Bflangen erftredt, die auf der fonnigen Thalfeite der Bobe nach mohl um 500 Schweizerfuß, ber Beit nach um mehrere Bochen vorausgeht. Der Grasmuchs ift auf ben Thalwiesen und Beubergen weniger uppig, ale in ben nordlichen Thalern bes Landes, Die Daffe ber Betreibefelber aber ift bedeutend und es merben ba portrefflicher Roggen und icone Gerfte gezogen und überhaupt mehr Korn gebaut, als in feinem andern Theile Graubundens.

<sup>1)</sup> Ge vergebt felten einer der beri hochten Sommermonate, ohne doß ein ober mehrere Male die Warme auf bein Gefriervandt fintt, wahrend am Mittag befelben Taget die Sige auf 20-20°C. (16-24°R.) fleigen tann. Gbenfo haufig tritt im Winter der Fall ein, daß bei eintretendem Westwiede die Kalte von – 20° (20°R.) in eine Temperatur von + 5°C. (4°R.) umschägt, ober baß, wenn Bende und Morgens das Thermometer – 20°C. (16°R.) geitgt, die Mittagssssung den kan bei da Ander fommitt.

Die Engadiner fprechen (namentlich im Unterengabin) fast ausschlichlich bas Romanische, Labin genannt, obwohl auch bas Deutsche immer mehr verftanden wird.

Merkmürdig ist die Banderlust der Engadiner; sie ist aber die Quelle des Bohsstandes, der sich in diesem Hochthal so auffallend bemerklig nacht. Beitaus der größere Theil der männlichen Bewölsterung wondert in alle Länder Guropa's und selbst nach Mereika, um sich als Junkerbädere, Kasserwirke, Liqueursabrisanten oder Handeleute ihren Unterhalt zu verdienen. Biete gehen über ihren Unterhemungen zu Grunde, aber manche gedeihen im Anslande vortrefflich und erwerden sich nicht unbedeutendes Bermögen; gerne kehren sie dann später in die heimatlichen Berge zurück, um da den Wohn diese Sebens in Muhe zu verleben, oder auch wohl nur, um sich auf eine neue Campagne im Auslande zu färten. Diesen Kohladendegewordenen verdantt dann das Engadin den ausseren Bohsstande zu färten. Diesen Handelmagewordenen verdantt dann das Engadin den äußeren Behistande zu gage tritt. Die Jurüsgebiehen und die Krauen und Töchter bebauen das Keld, treiben Biehzucht und Alpenwirthschaft. Dieser Musmanderung ist die aber auch ausglicheiden, das manche Orte von jüngern Männern entwölkert sind.

Die Bauart der Saufer im Engadin ift etwas auffallend, allein fie muß natürlich dem im Binter rauben Klima angepast fein.

Das Engadin ift zwar nicht überreich an Sagen, doch hat fich auch hier die eine und andere Sage erhalten, bon benen wir einige mittheilen wollen. Gine artige Sage ift die von ber Signura ba Morteratid. Auf der Bontrefineralp, Alp nouva, die in fruberen Beiten an ber Stelle lag, wo jest der Morterafichgleticher regiert, bann aber immer weiter herausgedrangt wurde und beswegen jest Die "neue Alp" beift, mar ein Birte aus bem bundnerifden Oberlande angeftellt, ber fich bei einem Alpfefte in ein Dabden aus einer ber erften Samilien Bontrefina's verliebte. Allein die Eltern bes Moddens wollten bie Che nur bann jugeben, wenn ber birte ju einem hoberen, ihrer Tochter murbigen Stande gelangen murbe. Der Jungling begab fich nun in fremde Kriegebienfte und ichmang fich allmalig bie junt hauptmann empor. Frohlich eilte er hierauf nach feiner Beimat gurud, um fich mit feiner Beliebten auf ewig gu verbinden. Allein er fand fie nicht mehr unter ben Lebenden. Ohne Radricht von ben Erfolgen bee Junglinge hatte fie fich in troftlofer Bergweiflung ju Tobe gebarnit. Da verichwand auch ber Jungling fur immer. Das Dadden aber ericien nun jeden Abend in der Alp; ber Genn und die hirten fie in ben Dildefeller geben, mo fie eine Beile arbeitete und ben Rabin foftete, um ju feben, ob Alles gut und reinlich beforgt fei und jebes Dal, fo oft fie tam, ben Geufger ausstieß: "mort aratsch", d. i. Araifch ift tobt. Die Leute gewöhnten fich an die Ericheinung und faben fie endlich febr gern, ba fie ju bemerten glanbten, bag bie Milch gleichsam gesegnet fei, wie benn auch in ber That ber jabrliche Ertrag ber Morteratschalp auffallend reich war. Allein als ein neuer Genn auf die Alp tam, wollte diefer naber ergrunden, was an diefer Ericheinung fei. Ale die Geftalt wieder nabte, ging er ihr in ben Mildfeller nach und ale fie ben Loffel vom Befinje nahm und in der Dild gu rubren begann, befahl er ihr mit rauber Stimme, bas gu unterlaffen. Da warf ihm bas Dabden einen mitleidigen Blid ju und verfdmand unter furchtbarem Gewitter. Bon ba an murben die Beiden immer magerer und durftiger, die Rube gaben weniger Dilch, die Rabmichicht mar ftete bunner, turg ber Segen fehlte. Rach turger Beit mußte bie Allp verlaffen werben, fie verfiel und bald murde fie vom Bleticher bededt, der fich mit Riefenschritten weiter ine Thal hineingog; baber der Rame "Munt pers", b. i. "verlorener Berg." Allein die Jungfran erscheint immer noch bei trubem Better ober wenn ein Gewitter herangieht, jedoch nicht mehr als forgfame Cennerinn, fondern mit aufgelöstem Baar und als ob fie etwas fuche. Go bie Sage von ber "Signura da Mortaratsch" und barnach bie Deutung bes Ramens jenes Thales: "mort aratsch!"

Much das Unterengadin dat einige hübiche Sagen. Eine der schönken ist die Sage vom beil. Florin, der in Remis lebte und zu dem die Gläubigen and weiter Ferne pilgerten, um sich Rath und Troft zu holen. Einst schiede der Fromme Wann seinen Schnittern durch seinen Diener Sepisien und Nebin. In der Afde einer Quelle, die den Rubiere ihre Kabe einer Luckle, die den Munen eines nahe bei Remis, hart au der Ertaße gelegenen Gebäudes, Schloß beit. Florin genannt, gegenüber hervorfprudelt, sond der Teiner einen armen Vanderer, der dem Abe beit. Florin genannt, gegenüber hervorfprudelt, sond der Teinen armen Vanderer, der dem Sodenalte war. Wilteldig reichte er demsselben den für die Schwikter bestimmten Wein. Der Kremde erholte find allmälig, aber die Keinfalde war nun teer. Getroft und im Bewuhftein seines guten Wertes süllte der Viener die Flacke mit Kasser von der kande zu der der Verlere die Flacke mit Kasser der der der der der der Verlere die Flacke in Wasser die Kasser der der der der Verlere der Kasser der der der der Verlere die Flacke in der der Verlere der Verlere der Kasser der der der der Verlere der Kasser der der der Verlere der Kasser der der der Verlere der Verlere der Verlere der Verlere der Verlere Verlere Verleren der Verl

Auch bie Sage bon bem Landmann in Schule, ber burch ben Reib feiner Rachbaren ju Grunde gerichtet murbe, ift hubid. Es lebte gu Echuls bor Jahren ein mertwurdiges Banerlein, bas nur menige Buter, aber befto mehr Rinder befaß. Ungeachtet nun Die Leute glaubten, es mußte Comalbane im Saufe Des Bauerleine Ruchenmeifter fein und Arnuth in feiner Familie herrichen, fo rechtfertigte boch ber außere Anichein biefe Bermuthung feineswegs. Er und feine Arau und Rinder maren ftete ordentlich, fauber und nett gefleibet, feine Rinder hatten roth und weiße Befichter und blubten wie Rofen. Wie's nun fo geht und wie es hentzutage noch Mancher leider an fich felbft erfahren nuß, der mit Benigem gut auszukommen weiß, die Leute wurden neibifch und fonnten nicht begreifen, wie diese Leute trot ihres Rleifes und ihrer Arbeitfamfeit bei fo geringem Eigenthum und fo geringem Berbienft hinlanglich Rleidung und Rabrung haben tonnten. Da fragten fie ben Alten und feine Frau, wie fie es treiben, daß fie fo gut forttommen und biefe antworteten: "Bir beten und arbeiten und überlaffen bas llebrige unferem Berrgott!" Allein Damit maren Die Reider nicht gufrieden, fondern machten fich nun an Die Rinder und fragten fie, was fie ju Mittag gegeffen haben. Da autworteten die Rinder bald biefes, bald jenes, wie es eben ber gall gemefen fein mochte. Da aber biefe Fragen fich beinabe taglich wiederholten, fo gab ihnen ber Bater Die Anweisung, fie follten antworten: "Miss sura" (Suppe, Fleifch und Bugemufe) und ba folgten bann bie Rinder biefer Unweisung und antworteten auf alle ferneren Fragen: "Miss sura." Da ereignete es fich, baß von einer gablreichen Beerbe Ochfen, Die auf der Weide und im naben Balbe geweidet, eines Abends ein bem Gemeindevorsteber geborender Ochfe feblte. Die Ginen meinten nun, es habe ihn ein Bar gerriffen, die Anderen, er fei in einen Abgrund gefturgt, ein altes giftiges Dutterden aber verdachtigte ben braven armen Bauer, er habe den Ochfen geftohlen und gnlett glaubten es auch die anderen Bauern, benn, fagten fie, die Rinder effen alle Tage Miss sura und ba ber Bauer bas Fleifch unmöglich taufen tann, fo muß er es ftehlen. Der Eigenthumer bes Ochfen verlangte Untersuchung, ber Bauer murbe eingezogen, gefoltert und befannte fich bald, bon ben Schmergen übermaltigt, ale Dieb, bald leugnete er es wieder, erlag aber endlich ben Folterqualen. Die Richter ertannten ihn als fontbig, man jog feine Buter ein, verfteigerte fie und bezahlte aus dem Erlos ben Eigenthumer bes Ochfen. Als aber ber Berbft berannahte, und bie iconen Biefen und Meder ber Umgegend von Schule mit reichem Erntefegen belaben maren, ba ftanden die Guter, welche ber ungludlichen Familie gehort hatten, leer und mufte. Muf ben Biefen mar das beu verdorrt und ftatt goldener Mehren fanden fich nur Dornen und Difteln auf dem Mder und fo ging es auch im zweiten und britten Jahre. Da murben bie Leute boch aufmertfam und immer niehr und mehr befestigte fich die Meinung, es fei dem armen Bauern Unrecht gefchehen. Und fiebe es traf fich, daß ein Jager im Mbgrunde bes milben Scharlthales bas Berippe eines Ochfen fand nud nun war man auch überzeugt, daß das Berippe dem abhanden getommenen Ochfen angehort habe. Auf Berlangen ber beichimpften Ramilie murbe nun ber Projeg revibirt, ber Ungludliche fur unichnibig erflart, feine Bebeine murden in geweihter Erbe beigefest, ber Familie ihre Guter mit Chabenerfas gurudgegeben und fiebe ba, ale der Berbft fich wieder nabete, bezeugten bas reiche Gras auf den Biefen und die goldgelben Mehren auf dem Ader, Die biefes Jahr in Gulle und Schonheit praugten, baf es eine Gerechtigleit gebe, welche die Uniculb rettet, wo menichliche Gerechtigfeit irrt. Und fo tonnten wir noch manche Cage ergablen, wenn uns ber Raum foldes gestatten wurde, fo bon bem bei Gus bon treulofen Bauern ermordeten Ritter, bon bem gwifden Gus und Labin verfesten Marchftein, ber Birthin bon Boicha, die ihren eigenen, bon ihr nicht erfannten Sohn beraubte und ermordete, bon ber duonna da Valmuglia, der ungetrenen Magd in Cernet, die jest noch auf der Alp Balmuglia wohnen und fich juweilen auf der nach dem Dunfterthale führenden Strage einem einfamen Banderer mit ihrem Schluffelbunde geigen foll, den fie im Leben migbraucht batte.

Das Engabin befitt, wie ichon oben angebeutet wurde, febr wichtige und wirtfame Mineralquellen, Die burch gwei Rurorte, Ct. Morit (im Oberengabin) und Tarafp-Schule (im Unterengabin) reprafentirt find. Bu biefen Rurorten fuhren verschiedene Strafen. Die Sauptstraße von ber öftlichen und weftlichen und nordlichen Schweig aus führt über Chur, burch das Churwalden- und Dberhalbsteinerthal und über den Julierpaß (7040 guß ober 2287 Met.) und von ba fowohl nach St. Morit als nach Tarafp binunter, von wo fie fich über Martinebrud nach Naudere im Throl fortfett. Bon ber Lombardei ber gelangt man über den Comeriee und Chiavenna durch das Bergell und über den Malojapak (5593 Kub ober 1817 Met.) oder über Sondrio und Tirano (Peltlin), weiter le Brefe und Boschiavo, über den Berninapaß (7185 Ruß oder 2334 Det.) nach dem Oberengabin und St. Morit und von ba nach Tarafp, vom nördlichen Eprol aus über Landed. Finftermung, Raubers und Martinebrud in's Unterengabin und nach Tgrafp und von ba nach St. Morit in's Oberengabin hinauf, bom fublichen Eprol aus über Bogen, Meran, Glurns, Rauders und Martinsbrud wieder ins Unterengadin u. f. f. Endlich führt nun auch eine neue Strafe, Die fich bei Tiefentaften von der Julierstraße abzweigt, über ben Albulapaß nach Bonte im Dberengabin, von wo aus man fich bann entweber thalaufwarts nach St. Moris ober thalabwarte nach Tarafp wenden fann 1).

# Allgemeine Literatur über das Engadin.

Das Engabin und die Engabiner. Freiburg im Breisgau, 1837.

Der Ranton Graubunden hiftorifd. geographifd, ftatiftifd gefdildert. Bon G. B. Rober und B. C. bon Ticharner. Erfte Abtheilung. St. Gallen und Bern, 1838.

Der Kanton Graubunden hiftorisch, ftatiftisch, geographisch dargestellt für einheimische und fremde Reisende. Bon 3. R. von Licharner. Chur, 1842.

lleber die Söheulage und das Klima des Oberengadins. Bon S. D. Denzler, Ingenieur, in: Mittheilungen der Raturforichenden Gesellschaft in Jürich, Bd. II. Jürich, 1850—52. S. 268 bis 290. Man muß sich jedoch huten, die Resultate der hier mitgetheilten Beobachtungen auf St. Morit anzuwenden.

Worts anzumenden. Bundnerisches Monatsblatt. Eine Zeitschrift für Erziehungs- und Armenwesen und Boltswirthschaft. Chur, 1850-59,

Bierteljahreichrift für das reformirte Bundnervolt. herausgegeben von G. Leonhardi. Drei Sahrgange. Chur, 1852-54.

Die Centralaspenflora von Oft. Rhatien. Bon Chr. Gr. Brugger, in: Reue Zeitschrift bes Ferdinanbeums fur Tyrol und Borarlberg. Innsbrud, 1856.

Engadin, Zeichnungen aus ber Ratur und dem Boltsleben eines unbefannten Alpenlaudes. Bon Dr. Jat. Bapon. St. Gallen, 1857.

Geognoftische Bemertungen über das Berninagebirge in Graubunden. Bon Dr. Gerhard bom Rath.

Berlin, 1857. Languard-Rundicau. Ein hopfometrifches Berzeichnis von taufend über 8000 hoben Gipfeln und Gräten der Alpenkette zwischen Montblanc und Großglodner, welche vom Biz Languard im Oberengabin gefeben werden. Bon Joh, Bapt. Ladner. Chur, 1858.

Les Alpes de la Haute-Engadine par I. L. Binet-Hentsch. Genève et Paris, 1859.

Das Engabin, feine Seilguellen, feine Ratur und feine Bewohner. Ein öffentlicher Bortrag, gehalten in Breslau ben 6. Januar 1861, nebft einem mebiginischen Bortrag über Tarasp und St. Moris bon Prof. Dr. S. Lebert. Breslau, 1861.

L'Engadine, ses sources d'eaux minérales, sa nature et ses habitants. Discours public, prononcé à Breslau le 6. Janvier 1861, suivi d'un appendice medical sur les eaux de Tarasp et de St. Moritz par H. Lebert. Breslau, 1861. (Französsische Bearbeitung der vorber ausgeführten Schrift Leberts.)

<sup>1)</sup> Suum- und Subvoge, welde aber Ruiften nieb benupen werben, fübren aus bem Davos über bie Scaletta nach Capella im Ober- und ben Ificilapaß nach Sus im Untrengabin und aus bem Pratigau über ben Lavinerpaß ebenfalls nach Gie.



A Summer Tour in the Grisons and italian valleys of the Bernina. By Mr. Henry Treshfield, author of "Alpin Byways". London, Longman, Green, Longman and Roberts. 1862,

Big Languard und die Berninagruppe. Ein Führer durch das Oberengadin (Ratur, Wanderungen, Boltsleben, Sprache, Gefchichtliches ic.). Bon Ernst Lechner, Dr. phil. und ein Pfarrer. Imeite Auflage, erweiterte Bearbeitung. Mit Panorama vom Languard, drei Ansichten und einer Karte Leipigt, 1885. (Erste Auflage 1866.)

Bgl. auch die Jahresberichte ber naturforschenden Gefellschaft Graubundens und die Berhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gefellschaft bei ihrer Berfammlung gu Samaden 1863. Chur.

Die eisenhaltigen Säuerlinge (größtentheils Natronfäuerlinge) von St. Morik. Romanisch: San Murreggan.

(Acidulæ St. Mauritii seu Mauritianæ, aqua forte del Agnadina.)

"Ein Acetosum fontale, das ich für alle, so inn Europa erfaren hab, preiß, ist im Engadin zu St. Maurip, derselbig lauft im Augusto am sauristen, der desselbigen Trankes trinket, wie einer Arynei geburt, der kann von Gesundheit sagen," sagt Theophrastus Paracellus.

Die Sauerlinge von St. Moris (5445 Fuß oder 1769 Met.) entfpringen 25 Minuten fuboftlich vom Dorfe St. Moris, das fich 265 Fuß oder 86 Met. hober (5710 Fuß oder 1855 Met.), auf einem fauft gerundeten Abhang nordlich über dem St. Moriserfee erhebt.

Der eine biefer Sauerlinge, "bie alte Quelle," war icon febr frube gefast worden und außer Baraceifus beicaftigten fic bereits auch Gratarolus, Conrad Gesner und Tabernaemontanus mit bemfeiben, benn St. Morig murde im XV. und XVI. Jahrhundert von Italienern bereits fart befucht, obicon die Quelle mahricheinlich nur jum Trinken benutt murbe. Allein die alte gaffung, die aus einem machtigen, ausgehöhlten Larchenftamm beftand, murbe verschuttet und nicht nur bei allen fpatern Raffungen nicht mehr gefunden, fondern es wird ibrer auch in ben alteften fdriftijden Rachrichten nirgende ermabnt und nach ber Mitte bes XVII. Jahrhunderte faste man Die Quelle über biefer alten Saffung neu mit Granitplatten, ohne von ber letteren eine Uhnung ju haben. 3m Bahr 1674 theilt nainiich von Bigevano im Mailandifchen Dr. Antonio Cefati mit, bas einige Bahre vorher die Quelle gefaßt und durch ein Dach gegen den Regen geschüßt worden sei. So fand im Sahr 1703 Scheuchzer Die Quelle ju einer Beit, mo St. Morig trog ber mangelhaften Ginrichtungen nicht nur von Italienern, fondern auch von Deutschen und Schweigern (namentlich Bundnern) ftart befucht und ber Cauerling, wie diefes übrigens ichon um bas Jahr 1680 ber gall gemefen gu fein icheint, weit umber verfendet wurde. Uebrigens mußte Scheuchzer im Sahr 1717 icon, baß es in ber Rabe noch andere Gifenmaffer gab, welche eine gelbe Erbe mit fich fuhrten und ebenfalls von fauerlichem Beschmade maren; ber Ortspfarrer hatte ibm felbft eine folche Quelle gezeigt. 3m Jahr 1740 erneuerte man die Ginfaffung aus ben Granitplatten (fie beftand noch im 3ahr 1853) immer noch, ohne etwas von ber alten boigernen, tieferliegenben gaffung ju wiffen. Seit diefer Beit murde oft behauptet, das Baffer fei weniger gut und ftart nnd als Urfache gab man nach einer alten Sage an, die Quelle fei fruber unter einem faulen Baumftode bervorgefprudeit, diefen habe man herausgeriffen, worauf anderes Baffer hingugetommen und ein Theil des Cauermaffere verfentt morben und verloren gegangen fei, eine Sage, die auch hauptfachlich Schuid mar, bas man fich feit bem Jahr 1740 an feine grundliche Raffung ber Quelle magte. Endlich gelangte man in Folge der Unregung des herrn Dr. 3. G. Brugger, Badeargtes in St. Moris und des orn. Conradin bon Blugi-Afpermont bon St. Moris ju ber Ueberzeugung, daß eine neue gaffung nothwendig fei und machte nun vor Allem ben Berfuch, eine andere Quelle, die 200 Schritte von der bieber benugten entfernt im alten Innbette fich finden follte und lange unbeachtet geblieben mar, wieder aufzufinden. Dan fand fie bann auch mirtlich in einer Liefe von 11/2 Riafter; fie zeigte fich flar und rein, ziemlich reich, an Gute und Rraft ausgezeichnet, ja viel reicher und wirtfamer als die aite Quelle und fprudelte aus mehreren Riffen eines feintornigen Granitfelfens empor. Man mar forgfaltig bemubt, die Bafferfprubel an ben Stellen, mo fie aus bem geifen gu Tage treten, au faffen und es murben in diefer Beife neun foider Sprudel vereinigt und bem Sammeirobr gugeführt, aus dem das Basser durch einen hahn abslieft. Die Quelle wurde im Frühjahr 1853 der Benutung übergeben und bei Anlah der Verfammlung der Schweit, naturforschenden Gesclichaft im Zahre 1863 "Paracessusquelle" getauft. Die Erössung einer leiten, etwo 800 Schritte von der alten und neuen Quelle entseenten, ebenfalls verschütteten Quelle verschob man einstweisen.). Hierauf wagte man sich auch an die alte, bieher benutzte Quelle, bei derem Ausgradung man einen Laubslissen der Jahl 1040 und ein Flässchen von geprestem Leder sauh, das einem horizontalliegenden Höchor abslich sich in die flässchen Fährlich sich verschen der nuch 2000 einen Preist war und einen 11/21" langen und 1/21" breiten Hate, neben welchem sich zwei Löcher zum Durchziehen einer Schnur oder eines Riemens besanden. Unter den ind Leder gepresten Berzierungen war eine Beintraube noch deutlich zu erkennen.

Die borgefundene alte gaffung, wie bereits angebeutet, ein machtiger, ausgehöhlter Carchenftamm bon 8 gus Bobe, zeigte fich fo gut, bas man fie fteben laffen tonnte und nur burch eine weitere Kaffung aus Biegelfteinen und Cement bis ju 11/2 Ruß uber Die Erboberflache ju erhoben brauchte. Bon nun an fprudelte die Quelle frei von jedem fremdeu Baffer fo fcon, gut und reich, wie fie nie juvor, felbft in der gunftigften Jahreszeit nie, gesprudelt hatte, ja nabeju acht Dal reicher, als borber. Alle, die Aufange Dal davon tranten, fagten einftimmig, daß ihnen das St. Morigermaffer nie fo gut und fo ftart vorgefommen fei. Endlich entbedte man im Jahr 1865 binter bem neuen Mafdinengebaude beim Graben ber Abtritte eine vierte Quelle, Die fofort auch gefast murbe, über beren chemifche Konftitution wir aber noch nichts Raberes wiffen. Rachbem man bie neue Quelle wieder aufgefunden und die alte Quelle frifch gefatt batte, mußte auch fur die Doglichfeit einer zwedmäßigen Benugung ber Quellen, mit Ginem Borte fur eine ordentliche Ruranftalt geforgt werden. Mertwurdigermeife hatte die St. Morigerquelle trog ihrer Starte bis in die breißiger Jahre Diefes Jahrhunderte aller zwedmagigen Ginrichtungen fur Die Rurgafte entbehrt. 3mar ftand fcon im Jahr 1817 eine fleine Butte oder ein fleiner Pavillon über ber Quelle, in ber man jedoch nur fummerlich gegen Regen, aber nicht gegen Bind geschütt mar, webhalb die Gemeinde St. Moris in dem fraglichen Jahre Diefe Gutte ausbefferte und in ein fleines, ein Stodwert bobes Sauschen mit Trinffagl ummandelte, welches bis jun Jahr 1832 fteben blieb. In Diefem Jahre erbaute endlich eine Gefellichaft von Burgern auf eigene Koften ein ordentliches Trint- und Badehaus über der Quelle, in welchein man jedoch nur trinfen und baden fonnte. Doch befanden fich im Badebaufe einige Bimmer mit Betten, in benen man nach bem Babe ruben tonnte. Damit mar aber bem unerläßlichen Defiderium einer eigentlichen vollftandigen Ruranftalt, eines Bohnhaufes an der Quelle, noch nicht entsprochen; die Rurgafte mußten im Bleden St. Moris in Brivat. ober Birthebaufern wohnen und bon da 25 Minuten weit wandern, um das Baffer an der Quelle trinfen und baden ju tonnen und bas mar ein großer lebelftanb. Die befte Beit jum Baffertrinten ift ber Morgen; - nun bente man fich die Rurgafte, wie fie fruh an den hier gewöhnlich fublen und feuchten Morgen, vielleicht noch bei ichlechtem Better, 25 Minuten weit nach ber fumpfigen Biefe, wo bie Quelle fich befindet, hinunter mandern mußten; wie leicht waren ba Berfaltungen möglich! Und lieben fich bei ichlechter Bitterung Die Rurgafte bas Baffer ins Dorf hinauftragen, fo verlor es an Arliche und Boblgefdmad. Diefe Uebelftande fab nian benn auch gar mobl ein und befbalb vereinigten fich endlich um bas Jahr 1854 - Dant ber ausbauernden Thatigfeit ber ichon ermahnten Berren - eine Angabl gemeinnubiger, vermöglicher Privaten, unter benen außer ben fo eben ermabnten berren namentlich auch noch die herren Rationalrathe 3. B. Bavier und Unbr. Rub. b. Blanta-Samaden hervorzuheben find, ju einer Aftiengefellichaft, welche die Sauerquelle bis jum Jahr 1904 pachtete und fich jur Errichtung eines großen Babe- und Gafthauses in unmittelbarer Rabe ber Quellen verpflichtete. Der Bau wurde im Jahr 1854 begonnen und im Jahr 1859 vollendet2). Und fo erhob fich benn ein bem Engabinertfing entfprechend und folit aus Stein gebautes, aber einfaches Baft- und Babehaus mit 77 Bohngimmern, je 20 Babefabinetten fur das mannliche und weibliche Beschiecht (mit je einer Banne), je einem Douchentabinett fur jedes Be-

<sup>1) 3</sup>m Jahre 1856 wurde aud biefe Quelle aufgegraben und von Dr. Moodmann in Chur proviforifd gefast und analpfirt, woruber wir bas Weitere unten mittbeilen werben.

<sup>2) 3</sup>m Korriber zwifden bem Sauvigebaue bes alteren Aurhaufes und bem alten Babehaufe bangt eine Tafel, auf melder bie Gebaue, die fid in verfolebenen Beitalteen über ber Cuelle erhoben, abgebilter fine. Bober aber ber Berfertiger biefer Tafel bie Retij hatte, baß Paraeelius Et. Merig im Jabr 1859 besuch habe und weber er bie Abbilbung bes gierlichen Bavillons hatte, ber im Jahr 1800 ezifitiet haben foll, waren wir begierig zu wifer.

schieck, 1 Speissala, Maschinenhaus mit Werkstat u. s. f. Allein vieser neue Bau, in welchem hochstend 140 Bersonen Unterkommen sinden sonnten, genügte schon nach wenigen Sahren nicht mehr und ein neuer, viest großenstigerer Bau wurde vom der Aktiengesellschaft begonnen.

Dieser Bau erhebt sich westlich vom alten Kurhause und enthält außer einem 110 Huß langen, 40 Fuß breiten und 20 Fuß hohen Speisesall (für 300 Personen) und den übrigen nöthigen Salons etwa 129 Bohnzimmer. Die Gesellschaft begnügte sich jedoch hiemit noch nicht; sie ließ neben dem alten Badehaus noch ein zweites Badehaus mit 40 Badezimmern, 2 Honoratiorenbädern und 23 weiteren Bohnzimmern errichten, das, wie das alte Aurhaus mit dem neuen Aurhause und das alte Badehaus mit dem alten Aurhause, so auch wieder mit dem letzteren durch einen Iwischengang verbunden ist, so daß man durch sämmtliche Kurgebäude gehen kann, ohne die Austalst verlassen zweisen. Dem neuen Bade ist endlich im Jahr 1866 eine Trinkhalle angesügt worden, welche zur neuen oder Paracessuselussentell führt, so daß auch diese letztere erreicht werden kann, ohne daß der Kurgast in Freie geben nuns, wie das vorser der Kurgast in Freie

Hur ben englischen Gottesbienst ift ein eigenes Lotal bestimmt. Es wird aber in nachster Zeit in ben Wiesen an der Strafe vom Dorfe St. Morip nach dem Kursause eine englische friche erbaut werden, wie auf der Anhöbe östlich vom Dorfe, links an der Straße
nach Celerina, in der Nahe des Engadinerkulmes bereits eine katholische Kirche nebst Pfarrhaus erbaut worden ist. Die Resormirten besuchen den Gottesbienst in der Pfarrfirche
St. Morit.

Die Ruranftalt befitt ferner ein eigenes Boft- und Telegraphenbureau.

Für Pferde und Bagen find bedeutende Raumlichteiten eingerichtet und es ift auch eine Angabl Lohntutider in ber Unftalt ftationirt. Man tann 24 Pferde und 12-14 Bagen unterbringen,

Bor bem Aurhause behnt fich ein freier, mit Unlagen geschmudter Plat aus, auf bem bie Kurmufit spielt2 und auf ben die alte und neue Strafe von St. Morig, sowie bie neue Strafe nach Campfer und Silvaplana munben.

Von diesem freien Plate schweist das Auge rings über mit Larchen und Arven bewaldete Hügelzüge nach den Eisgefilden des mächtig hervortretenden Piz della Margna, den Höhen des Zuliergebirges, in die einsamen Fels- und Gletschergründe der Subretta von Campfer unter der kuhn emporsteigenden rothen Granitppramide des Piz Munteratsch, nach den wilden Höhen des Piz Nair ob St. Moris, Piz Padella und Piz Ot ob Samaden und nach dem in hohe Felsnadeln ausgezackten Mücken, der vom Piz Languard her quer in's Thal vorspringt. Man sieht, daß die Auranstalt eine sehr schone und reizende Lage hat.

Die neue Straße, welche vom Dorfe St. Morih nach dem Aurhause hinunterführt, ist sehr bequem angelegt und bietet einen eben so angenehmen als anmuthigen Spaziergang dar, daneben auch ben Vortheil, daß die Postwagen bis zur Auranstalt sahren können und ein frequenter Omnibusdienst zwischen dem Dorfe und Aurhause Statt sinden kann, ein Bortheil, der für die im Dorfe wohnenden Kuraasse nicht zu unterschäten ist.

Bas nun im Speziellen die Baber betrifft, fo werden fammtliche Bader von ber alten Quelle gespeist.

2) Die Auffictetommiffion ift angelegentlich für ein gutes Ordefter beforgt.

<sup>1) 3</sup>m Gangen enthielt die Anstalt im Jahr 1866 229 Fremdengimmer, 84 Baber u. f. w.
Wen der Trintfalle ift einstweiten bloß der fühlde Tügel mit dem erhohten Mittelhau über der Parcetfussuelle (Quellenhaus), an welchen lepteren sich die Gulungshütte lehnt, in einer Lange von 158 Buß ausgeführt; mit
dem noch aufstuführenden nörblichen Ritugel wird die Arintfalle eine Lange von 278 Auf erhalten.

Das Mineralmaffer wird in ben Wannen felbft mittelft Bafferdampfes erwarmt, der durch 2 Rohren von 1/2" Durchmeffer in die Bannen ftroint, welche fich vom gugende der letteren ju beiden Ceiten, da, wo Boden und Band jufanimenftogen, ungefahr bis jur Mitte der Bannen hingiehen und in einer Spirale von 1/2" auseinander ftehenden Lochern vom Durchmeffer einer Stednadel durchbohrt und mit einem eigens hiezu angefertigten Schlauchgewebe überzogen find, das jedoch von einer Dichtigkeit ift, daß es dem Dampf, der in jahllofen Blaschen durch die feinen Mafchen des Bewebes hervortritt, den Durchtritt gestattet. Bermittelft des Dampfes, ju beffen Ergeugung eine von den Gerren Schlegel & Comp. in Mailand fonftruirte Dampfmafchine verwendet wird, tann man bas Baffer ohne irgend einen namhaften Berluft an tohlenfaurem Gifenorydul und fohleufaurem Gafe auf die Badeteniperatur von 22° bis 26° R. (27°,50 bis 32°,50 C.) bringen, mabrend fruber, wo man einfach gefochtes beifes Baffer mit bem Mineralmaffer gufammenftromen ließ, um die Baber ju bereiten, der großte Theil der Rohlenfaure entwich und der großte Theil des Gifens als Orndhydrat niedergeschlagen murde und somit fur die Beilmirfung verloren ging 1). Durch die neue Einrichtung murbe überdieß die Möglichfeit erzielt, binnen wenigen Stunden eine febr große Babl von Rurgaften mit Badern bedienen ju fonnen, ba man bei ber Spannung von 2-21/2 Atmofpharen, die Reinigung ber Bannen inbegriffen, in Beit von 5 Minuten ein Bad bereitet. Die Bannen werden mittelft des Baffers ber unten ju ermahnenden indifferenten Quelle gereinigt. Um nun das Mineralwaffer, den Dampf und das jum Bafchen der Bannen bestimmte Baffer in die Bannen ju leiten, dient ein dreifaches Robrenfpftem und jede Banne enthalt baber 3 Rohren; durch Die eine wird bas Cauermaffer, durch Die zweite der Dampf, durch Die britte bas gemeine Baffer in die Bannen geleitet.

Die Douchen werden von einer chemisch indifferenten Quelle gelpeist. Bom hahn des Zubers werdenet, in weichem das Baffer durch Daupf erwärunt wird, beträgt der gall 15—17 Bus. Die Douchen sind nach Mosinanns Angabe eingerichtet; die Mandaung des Douchenrobers wird durch einen hahn verschlossen, an dem sich givei turze hebelarune befinden, die mit langen Schnüten verfehen sind, mittelft deren der Patient den hahn ergiert und so nach einem Belieben der Douche alle mögliche Grade von Erkte geben fann. Air die Mutterbouchen benutzt man einem mit einem

<sup>1)</sup> Die Berfude, melde Dr. v. Manta in biefer Beziebung anftellte, ergaben, wenn bas Baffer ber alten Quelle une an Champfong geigneten Worridrung in einer Porgellanicale erhipt und 30 Minuten auf ber bestimmten Temperatur erhalten wurde, folgende Melulate:

Bon ber urfprungliden Dlenge			
		Roblenfaure	Gifenorbbul
	(nāmlid	3,4982 Gr. p/m.	0,0147 @r. p/m.),
welche 1000 Gub. Gtm. BBaffer ber alten C	uelle lieferten,		
gingen verloren bei ber Grmarmung auf	100 R.	0,7899 @r. p./m.	0,0013 Gr. p./m.
	200	1,0602	0,0004 "
	800	2,6704	0,0024
	500	2,6402	0,0188
	700 (fefp. 690 R. bet		
	Baffere in ber		
*	Porgellanicale und blieben :	2,9495	0,0144
bei ber Ermarmung auf	100 景.	77,4 0/0	91,1%
	80 0	69,6	97,2
	300	28,6	83,6
	500	24,5	6,1
	600	15.7	20

Mus biefen Jablen gebt bervor, daß bei ftufenweifer Erwarmung ter alten Duelle von der Duellemperatur aufwarts bis ju 70° R. bie Projente an Koblenfunce bis ju 20° R. in masjage Vrevertion abnehmen, bas juniden 20° R. un find unbeeutene verändert. Die Gienreceste erbalten fich bis ju 20° R. fast fenftant, nehmen bei 30° R. unbeteutene ab, bagegen von 50° R. an auffallen ftart. Die Jahlen weifen somit noch das die einer balben nichen Growen auf 10° R. er anmiehatries Suterkoff vernoch unbeteutend optviernb auf bas Gifen wirft und ere Verluft an Koblenfaure noch tein empfindider ist, mabrend bei 20° R. beite Beftantheilt dem Babe fall ungeschafter erhalten werden. Es erzist fich hieraus fur das Baben ere Salus, das, se niederiger die Temperatur es Baees ist, um so mehr Kopfenfaure und Tein fic ist Baben, somit eie Ausendnstigteit, das Baewasser mehrlich wenig uber 20° R. zu erwarmen, und in der Kab besteuer nam fic de iber fragischer Comperatur in er Regel fom gan zehe behalle.

Die Babt ber Baber, welche in ben einzelnen Betriebffabren abgegeben wurden, berrug im Jahr 1837 7212, 1858 7425, 1859 7677, 1860 6800, 1861 10099, 1862 9564, 1863 10783, une im Jahr 1864 10781.

Guttaperchaschlauch versehenen Binklubel, den man auf ein in geeigneter Höhe an der Mand des Badezimmers beschigtes Brettigen ftellt. An dem Schlauch befindet sich sahn, den die Katientlin nach Bedürsniß selbst regieren kann. Das zu diesen Douchen nötzige Masser wird in der Badwanne erwärmt. Endlich ist auch ein Inholationskapparat herzestellt worden.

Behufe ber Reparatur. Der Dampfmafdine und übrigen Apparate befigt Die Kuranftalt, wie icon oben angedeutet wurde, eine eigene mechanische Bertftatte.

So größartig nun die jesige Kuranstalt angelegt ist, so reicht sie doch nicht hin, alle Kurgäste unterzubringen und es muffen sich daber auch jest noch manche Gäste bequemen, im Dorze St. Moris zu wohnen, wo es glüdlicherweisse nicht an Gastidofen und Privathäusern sehlt, die bereit sind, sie aufzunehmen. Uebrigens mögen auch manche Gäste und mamentlich solche, denen es nicht um eine Nineralwasser-, sondern um eine klimatische Kur zu ihnn ist, vorziehen, in dem höher und freier gelegenen Vorse zu wohnen. Und wer zur Quelle geben muß, sindet eine bequeme Straße, die ihn zur Kuranstalt hinuntersührt. Unter den Gasthösen in St. Moris steht obenan das Hotel Engadinerkulm, früher Pension Faller (Vesiger: Joh. Badrutt); dann sind zu nennen: Kreuz (Besige: Cenz), hotel, Case und Persion Kaller in Moris steht aus Gartmann-Andreossib, Pension Lavier. In Privathäusern können außerdem noch ungesähr 190 Zimmer mit 300 Betten vermiethet werden. Bon den andern benachbarten Stationen bei den klimatischen Kurorten.

Bu herrlichen Ausflügen und Spaziergängen in nächster Rähe und in die Ferne hat man in St. Moris die schönste Gelegenheit. Der Botaniker findet manche seltene Alpenpflanze und in den Lärchen- und Arbennoäldern zunächste Tuelle die nordische Linna, die rosstatelle Alpenrose u. s. f., der Zoolog seltene Instetten, der Mineralog Mineralien und selbst der Laie sammelt gerne die in verschiedenen Farben prangenden Flechten, die er in der Umgebung von St. Moris sindet und die er in steinen Kördchen zu hübschen Bouquets gruppirt, um mit denfelben den in der Heimen gebiedenen Freunden eine kleine Freude zu machen. Der Freund der geselligen Unterhaltung und des Studiums der Menschen sindet in der aus Menschen verschiedener Nationalitäten (besonders Deutschen, Italienern, Engländern und Schweizern) zusammengesesten Kurgesellschaft ebenfalls den reichsten Stoff sur seine Unterhaltung oder seine Studien. Wir beschaften uns auf diese kurze Charasteristit von St. Moris und verweisen diesen unsperer Lefer, die sich über die Unigebungen dieses Kurortes und das Leben und Treiden uns diesen Gegenden und namentlich am Kurorte selbst noch näher unterrichten wollen, auf die unten anzusschrede Listeratur.

Babeargt Dr. I. G. Brügger gewiß gang Recht, wenn er sagt, daß das Alima und das Mineralwasser von St. Moris einander in der Heilung bestimmter Kransseitssormen gegenseitig unterstüßen, so daß letztere nitzgends sicherer geheilt werden können als hier, während man die Heilung jener Kransseitssormen, für welche das Klima oder das Mineralwasser von St. Moris nicht past, absolut nicht in St. Maris inchen sollte.

Bei der bedeutenden Stellung, welche der Aurort St. Moris unter den Aurorten der Schweiz und Europa's überhaupt einnimmt, icheint es uns gerechtfertigt, wenn wir einer Arbeit des herrn Chr. Gr. Brügger von Churwalden über das Alima von St. Moris, die und befelbe gutigft mitgetheilt bat, hier eine Stelle einraumen. Wir laffen ibn daber in Folgendem felbft fprechen:

"Das Klima von St. Morit tann hier nur in feinen Grundzugen und mit Rudficht auf Die Sommermonate betrachtet merben. Der enge Raum nothigt uns auch, bas Raifonnement über Die Thatfachen, welche bie unparteiische miffenicaftliche Untersuchung bieber festgestellt hat und movon wir bier nur die wichtigsten Daten gufammengebraugt mittheilen tonnen, groftentheils bem Lefer felbft ju überlaffen. Es find biefes die bisherigen Ergebniffe eigener mehrjähriger flimatologischer Forschungen, sowie namentlich regelmäßiger metereologischer Beobachtungen, welche feit ber Saifon 1856 auf unfere Beranlaffung bin im alten Rurbaufe bei ben Quellen von Et. Morik (5445') mit forgfaltig gepruften und richtig aufgeftellten Inftrumenten nach bem nämlichen Plane angeftellt und aufgezeichnet werben, wie an ben gablreichen anbern Stationen bes bunbner'ichen Beobachtungefpftems'), ju beffen Erftellung uns bamale und in ben gwei folgenden Jahren ebelbentende, fur Biffenichaft und Baterland begeifterte Manner aus allen Standen und Gegenden unferes Rantons freundschaftlich bie Band gereicht haben, und welches gegenwartig bas gange rhatifche Alpengebiet umfaßt. Die Beobachtungen an Diefer Station erstreden fich nur über Die Sommerfaifon und find taglich 3 Dal, Morgens turg por Connenaufgang (5-6 IL.), Rachmittage 1-2 II., Abende 9 II. mabrent ber Saifon 1856 und 1859 von Berrn Beter Canbrian, 1857 von Berrn Bieron, v. Galis, 1858 bom fel. Brof. Dr. Mosman und feither ununterbrochen von dem erftgenannten herrn mit verdantenswerther Bereitwilligfeit und Musbauer angeftellt morben.

Etwa vorlommende Lüden tonnten aus ben sehr regelmäßig gesuhrten und über alle Monate der genannten Jabrgange fich erftrechen Beobachungsjournalen der nächftgelegenen und in Minatischer pinficht
mit S. Moris am besten übereinstimmenden Stationen Sils (8580') und Vonterfina (8600') auf leichte und
sichere Weise erganzt werden, welche man den herren L. Caviegel, L. Cnderlin und Lelly verdantt. Die gleichzeitigen Beobachungen, welche wir durch die Gesalligteit des herrn Ingenieur R. D. Albertini, L. Krättli
und Vfr. 3. Tramer von vier andern Stationen diese hochtbales besiben, tonnten zu weitern Vergleichungen dienen.

Wie irrig — obgleich in ber Literatur lange allgemein üblich — es war, namentlich in Bezug auf Temperatur- und davon zumächt abhängende meteorisch Berhaltniffe, den klimatologischen Charatter des gesammten Oberengabins, ja wohl auch noch denzeinigen des Unterengabins dazu, nach dem als sehr erzterm bekannten dom Bevers zu beurtheilen, haben wir, auf direkte Beobachtungen geftüht, schon früher au einem andern Orte nachgewiesen und dobei gezigt, daß dieser Irrihum in Brug auf die Gommermonate am größten sein mille, wo die (im Winter zugefrorene) verhältniftnäßig bedutende und mannigfach vertheilte Bassemmen der werden der bei betwerde ben den berften (westlichken) Theile des Oberengabins nicht nut zienen eigen-

thumlichen, vielfach an norwegische Natur erinnernden, höchft malerischen Landichaftscharatter verleiht, sonbern anch die Trodenheit, die Temperaturertreme und Schwanfungen des im untern seielofen Thalgebietkerrischende notatienstalen Myperlitima's in sehr bedeutendem Erade milbert und mäßiget, wodurch dossessellen gewissermassen etwas von dem Eharatter eines, durch die besondere Lage modifiziten See- oder Kustentlima's gewinnt. Dieser ausgleichende, mildernde Einflus wird noch durch die ausgedehnten Waldungen,
welche die Aushäusser des Moris von der Seiten mungeben, debentende erlöhlt.

Benn nun die eigenthumliche offene Lage von Bevers in der breiten Thalfohle an ber Munbung eines orographifc bodift mertwurdigen, in ben Alpen ichwerlich feines Gleichen findenden langen Seitenthales, welches in halbfreisformiger Rrummung und oftweftlicher Richtung gwifden 8-10,000' boben gelsmauern ju ben ausgebehnten Ciefelbern ber Bulier- und Errgebirge auffteigt und als ein naturlicher Cammler bie über die Albentette bereindringenden falten, nordlichen und weftlichen Luftftromungen auffangt und biefe mitfammt ben lofalen Bletfderminden in vereinigtem, fraftigem Etrome bireft nach Bevere berausleitet, wenn, fagen wir, bas Erzeptionelle biefer Lage, mas anderfeite burch die Strablung von ben nadten, bunteln Relemanden ber nordlich in unmittelbarer Rabe ju 9043' auffteigenden Erafta mora noch vermehrt mird, Die angedeutete Berichiedenheit Mimatifcher Berhaltniffe in fo geringer Entfernung (wie gwifchen ber untern und obern Thalftufe) fo febr gu fteigern vermag, bag mabrend bes Bintere g. B. Die mittlere Temperatur ganger Monate zwifchen Gils und Bevers icon um mehr als 20, Diejenige einzelner Lage und Die Extreme aber gewöhnlich um 5° bis 6° C. bifferiren (um welche ber lettere Ort falter ift ale bas 270' bober gelegene Gile Maria), fo tann man einer im Oberengabin weit verbreiteten Unficht, welche Bevere unter famnitliden Ortichaften biefes Thales bas raubefte Rlima guidreibt, ebenfowenig alle thatfachliche Begrundung und Berechtigung absprechen, als man beffen Rlima unmöglich als die Norm für das gange hochthal ber Innquellen binftellen barf '). Diefen Uebelftand vermag auch ber Borgug lange fortgefester Beobachtungen, wodurch Bevers ebenfofehr, wie durch feine abnormen Temperaturverhaltniffe fich auszeichnet, nicht aufguwiegen, obicon übrigens biefe Beobachtungereiben - weniger bie fruberen, 5 Jahrgange (1826-31) umfaffenden von Bovelin, ale vielmehr bie neueren, feit 1847 von herrn &. Krattli mit vorzüglicher Genauigfeit und musterhafter Ausdauer bis heute fortgesesten Aufzeichnungen, welche bis jum Jahr 1856 bas einzige Material für die Meteorologie des Engadins und der hoheren Regionen der rathischen Alpen überhaupt geliefert haben - ale ein großer Schat fur die Biffenfchaft und Landestunde gu betrachten find. Much wir werben gerne aus benfelben ichopfen, wo es fich mehr um allgemeine, weniger ben Storungen burch Lotal. einfluffe ausgefeste Raturericheinungen ober barum handelt, Mittelwerthe aus früheren Sahrgangen abzuleiten.

Richt geringer ift ber Irthum Derjenigen, welche, wie noch bisweilen geschieht, aus Mangel an eigener Unichauung bas Rling pon St. Morit und bes Oberengabins, unbefummert um Die Birflichfeit, einfach aus beffen Bobenlage ableiten, b. b. mit einem in andern meift nordlicher gelegenen Bebirgegenben von ben abweichenbften tlimatifchen Berhaltniffen gewonenen Daabftabe felbft ju tonftruiren und zu meffen pflegen. Ber icon bie tablen Soben bes Rigi (5541') ober bes Brodens (3499') bejucht bat, ober fich erinnert, daß in den nordlichen Raltalpen ber Schweig, Tyrole und Bayerne bei 5500-6000', im Riefengebirge icon bei 4400' und im Barge gar bei 3300' ub. b. DR. ber Baummuche ganglich erftirbt, ber ift nicht wenig erstaunt, wenn er im ebenfo hoch und bober gelegenen Oberengabin ben noch reichen, bon traftigen Arven, ichlanten garchen und Zannen gebildeten Baldtrang erblidt, welcher bier noch bis gu betrachtlicher Gobe binauf rings ben Rus ber Berge umfaumt und ftellenweise felbft an ben Rorbabbangen 1500-1800' über den Thalgrund, alfo bis an 7000' üb. b. DR. fich erhebt, b. b. ju einer Gobe, melde felbft im Rautafus und in ben Pprenaen von ber Balbregion nicht mehr erreicht wird. Dasfelbe auffallenbe Emporruden zeigt im Oberengabin die gefammte Begetation, überhaupt die gange organische Belt. Ueberall, bis in die hochft gelegenen Ortichaften binauf, erblidt man bier mit Bohlgefallen nebft ben ftabtifch gebauten, oft palaftabnlichen baufern icone, geraumige Blumen- und Gemufegarten, in benen, bei gunftiger Lage und forgfamer Pflege neben einer Sommerflora von wunderbarer Farbenpracht und Bluthenfulle, welche bier in ben milben, bunten Blumenichaaren ber umgebenden Thalwiefen und naben Alpenweiben gefährliche Rebenbublerinnen findet, Die meiften wichtigeren Gemufearten ber nordlichen Tieflander noch recht gut forttommen, ja oft ju vorzüglicher Gute gebeiben. Einzelne berfelben, wie Mangold, Spingt, Salat,

<sup>1)</sup> Diefe vor feck Jahren von unk nietergefdriebenen Behautungen haben durch die Publitationen ber schweizeischen metercologischen Jentralanstalt feither ihre volle Bestätigung gefunden. Brof. C. Blantampur hat in seine Unterfudungen uber die Temperaturvertschlung wahrend vest Winters 1880/84 (vgl. Berbantungen der sowieischen naturforsdenten Gefelfchaft in Juria. Juria 1864. S. 398-442) für Bevers die größte negative Annomalie unter alleitwerficht von 2.980 C, für bei seiner Spekenlage entspreckene normale Wintertemperatur, dagewiesen, wahret eine negative Annomalie von 19.86 C. im Teyember fogar eine politive Annomalie von + 19.59 gegenüber einer negativen von — 19.5, welche Bevers am Teyember fogar eine politive Annomalie von + 19.50 gegenüber einer negativen von — 19.5, welche Bevers am weicht. In die mittlere Mintertemperatur zu Bevers (— 9/4.0) war segar um 0.77 nieriger als auf dem 1860 höher weicht. In die gesteht umgekörte Gerbaltnisse eintreten (Er.)

Land, Gartentrese, Mettige und Käden (weiße Küden) nebst der unvermeiblichen Resteucherbe der Aelplerinnen, begleiten hier den Menschen bis zu seinen höchsten Wohnsätten in den Alpeuweisern von K. Fez und Grävesalvos (6100°) und auf den Alpenpässen des Julier, Albul and Vernina (71405).

Der Aderbau, welcher in der nördlichen Schweiz, Süddaperen und Nordbyrol nicht über 3700' hinuafteicht, erbelt sich dier an den südlich exponiteten Thallethen der untern Thalstuse, von Celexina die Scanfs und bei Vontrestus, mit den obersten Gerftenselbern die and 2000' üb. d. W. Bast edenso hoch gedeichen in güntligeren Jahren auch die Kartossele, der Roggen, der Safe, der Fliedes. Selbst der Aistischen der die ben Rigig ist freistheuter Kaum nicht über 2935' vorsömmt und an den Spaliern des Kolkers Maria zum Schnee, 4035' üb. d. W., nicht immer reise Früchte trägt (nach Kamp), an der Grimstel nur die 3286, Wartins), nicht böher bei Guttannen und dei Gendenen Gernerobersand) die 3750', im Ratterthal aber bis 4480' (v. Wohl), und ebenso hoch vielscha aben über gegention ohne Erfolg versucht wurde Cernburr), pat im obersten Vorse des Derengadins zu Eile Apposition ohne Erfolg versucht wurde Cernburr), pat im obersten Vorse des Derengadins zu Eile Apposition ohne Erfolg versucht wurde dernen feine Krüdes gereift. Aus der obern Thaltuse von St. Woris die Eile ist der Placke und Gertridevonsten feine Mustanen der St. der Vorse der V

Ein gleiches Mefultat würde die Bergleichung des Engodink mit andern Alpengegenden in Bezug auf in Höbenlage der Schnecinie und der Gleischer ergeben, indem die untere Grenze des ewigen Schnec's (nach h. d. Denzier) im Oberengadin nicht unter 4850° üb. d. M. angenommen werden kann und die gewaltigen Gleischermassen der Bertina auf der Nordsteit nirgends bis 6000° üb. d. M. berachtigen. (Der Ayb des untern Grindermaßteil geleichtigen (was best untern Grindermaßteil geleichtigen, was der die der der Grenze wird in den daprischen Auf und Vereneberland liegt nach Aralle 3150° üb. M.; die Schneczernze wird in den daprischen Alben (im Algau) zu 7100°, in den Schweizeralpen gewöhnlich 8200°, in Graubinden zu 8600°, am Monte Rosa zu 4200°, am Monte Nosa zu 4200°, am Monte

Die angeführten Thatfachen, welche in bem Kormenreichthum und ben intereffanten Berhaltniffen einer außerorbentlich mannigfaltigen Alpenflora in Diefem Thale ibre gablreichen Analogieen und nebft Diefen nur in einer burch bie maffenhafte Bobenerbebung bedingten, ungewöhnlichen Erhohung ber Boben- und Lufttemperatur ihre Erflarung finden - Thatfachen, bei benen wir une bier jedoch nicht langer mehr aufhalten tonnen, weifen fammtlich mit großer Enticbiedenheit und Uebereinstimmung barauf bin, bag wir es im Oberengabin mit einer fur feine Bobenlage gang außerordentlichen Gunft bee Rlimas gu thun haben. Rein Bebirgsland Europa's, mit alleiniger Ausnahme ber Gnbabhange bes Monte Rofa und ber Byrenaen, tann fich auch in Diefer Beziehung dem mertwürdigen Alpenplateau gur Seite ftellen, beffen grofartige Gebirge. welt in ben flaren Quellfee'n bes Inn's fich fpiegelt. Und wenn man in ben Schweigeralpen nach einem Sommertlima fucht, welches bemjenigen von St. Morit und bes Oberengabine nur einigermafen entfprechen foll, fo findet man bastelbe - abgefeben von ben Differengen im Luftbrude - feineswege auf bem Rigitulm ober abnlichen Buntten von übereinftimmender Bobe, fondern vielmehr in etwa 1-2000' tiefern Lagen ber Bergregion, um Die obere Grenge Des Obftbaus (Rirfcbaums) und ber Buche. Diefen Eindrud empfangt jeder mit folden Berbaltniffen nur einigermaßen Bertraute beim erften Unblid Diefes munderbaren Dochthales und man begreift baber, wie frubere Schweiger Geographen Die absolute Bobe bes. felben fo febr untericagen tonnten, baf fie g. B. in Ebels und feiner Rachfchreiber Reifehandbuchern bie berab auf die naturmiffenschaftlichen Arbeiten eines Leopold v. Buch (1818), C. Eicher v. b. L., Rafthofer. horner u. A., noch mit bloß 4000-4800' figurirt, so daß diese großen Forscher über das fo fehr abweichende (übrigens feither nur beftatigte) Resultat ihrer genauen Barometermeffungen faft ebenfofebr erftaunt fein mußten, als über die fur folde Doben gang ungewöhnliche Bohnlichfeit und Regetationetraft bes Oberengabins.

Die Richtigfeit ber aus ben bisherigen Betrachtungen gezogenen Refultate wird auch durch die dierten Zemperaturmeflungen bestätigt, sowie nicht minder durch den beschleunigten, respetitive verzögerten Eintrit ber periodischen Raturericheinungen, zu deren Zusammenstellung und Betrachtung wir uns nun menden. Dach wolfen wir uns darauf beichränken, nur den tupischen gesehmäsigen Sang der wichtigsten est nach ben aus der unmitteltaberen Beobachtung abgeleiteten Mittelmertten anzubeitenten, gleichschan nur die hauptzüge des reizenden Gemäldes zu markiren, welches in diesem hochlande das jädriche Erwachen und Entschlummern der belebten Ratur darbietet nut dessen die Rusmalung wir gerne und ohne Gefährde der eigenen Phantasse den finnigen Lefers übertassen.

Beinabe die Salfte des Jahres hindurch ichubt eine zusammenhangende Schneede de von 1-5' Mächtigteit die rubenden Gefibe des Oberengadinis; genauer beträgt ihre Bauer im Durchschnitt (ber zehn Jahre 1850—1859 nach den ermähnten Aufzeichnungen des Derrn L. Rrattll) für die mittlere fohr des Ibales (6280) 173 Lage oder 5 Monate und 22 Lage. Gerade fo lange mährte dassehnach bem zuverlässigen Zeug"Das Land am Innquell mar' mohl fein -Doch durfte ohne Froft es fein!" -

Aber man barf folden Ausbruchen bee Bunore und ber Laune nur Die "unerhittliche Logit ber Bablen" gegenüberftellen, um fie ale bas ericheinen ju laffen, mas fie wirflich find: ale blendende Berrbilder und Uebertreibungen, welche boch mabrlich nicht ben richtigen Maakftab gur Beurtheilung fo michtiger Berbalt niffe abgeben tonnen. Aus ben unten folgenden Bufammenftellungen ergibt fich, bag im Oberengabin allerdings in jedem Monat ber iconen Sahreszeit mahrend fternheller Rachte leichtere Frofte (Reifbildungen) eintreten tonnen, wobei bas im Freien aufgestellte Thermometer bis nabe gegen ben Froftpuntt herabfintt (fchon bei + 2 bis + 3° R. Luftwarme find befanntlich, wegen ber gwifden Boden. und Lufttemperatur beftebenden Differengen, Reifbilbungen möglich), bag aber bie burchichnittliche Ungabl berfelben mahrend ber 3 Commermonate (92 Tage) nicht mehr ale 10 betragt, fomit nicht einnal auf je 9 Rachte eine Reifbildung fallt. Das ift ein bedeutend gunftigeres Berhaltnis, als man bei ber enormen Gobenlage, bei ber offenen weiten Thalbildung und dem immer flaren himmel biefes Blateaulandes hatte erwarten und aus bem vielen Berebe über Diefen Bunft hatte ichlieben burfen. Die fo vielfach übertriebene Befahrlichfeit Diefer Rachtfrofte, welche fur Die ichuglofe Begetation weit großer ift ale fur ben givilifirten Menichen, befteht vielmehr in ber üblichen Unvorfichtigfeit bei ber Dabl ber Rleidung und Tages., refp. Abendzeit zu Spagiergangen, als in der Temperaturerniedrigung felbft, por welcher man fich anderwarts in den Fruhlings und Berbftmonaten boch auch ju fcugen weiß; ober ber ,munderfcone Monat" Dai, wo felbft in ben Liefebenen ber Lombarbei (Babua), Cubbeutichlande (Bien) und ber Schweig (Burich, Bern) Arofte (namentlich mabrend ber berüchtigten Beriode ber "brei Ciebeiligen" ober "geftrengen Berren" pom 11 .- 14. Dai) burchaus nicht zu ben feltenen Ericheinungen gehoren, biebe mit Unrecht ber "Bonnemond" und ber allgemein tonftatirte febr gunftige Gefundheiteguftand, welchen die angenehmen Monate Ceptember und Oftober - gleich. geitig mit den herbftlichen Rachtfroften - in jedem (von anbergewöhnlichen Epidemieen freien) Sahre folden Begenben und Orten bringen, mare eine reine 3llufion! - Bo in Europa bietet auch in ber That bei einer Bobe bon 5-6000' ub. d. DR. ein zweites Land im Commer fo gunftige und angenehme Temperaturverhaltniffe mie bas Oberengabin, mo (wie aus unten folgenden Zabellen erfichtlich) in Ct. Morit mabrend ber Commermonate von 1856-59 bie Lufttemperatur nicht ein einziges Dal unter ben Froftpuntt fant, aber in jedem Monate ber Gaifon eine behagliche Mittagemarme von 18° bis 25° C. erreichte? -

<sup>1)</sup> In feiner leiber immger nod ungebrudten lateinifd geschriebenen aussubeliden Tovograbbie fagt er (1571) von ber Thilfidde bei Samaten: "Planum . . . . quotannis som estre propomodum totum allis nierbus tectum." Der geringe Sobeunterschieb (165) unferer Station St. Morih tann die obige Jahl bochfens um 8-4 Tage vergrößern.

wie fetr man auch in diesem Buntte übertrieben hat, wenn man diese Schrengadink in jedem beitedigen Sommermanate so oft als möglich sich wiederholen ließ! Auß unsern Zabellen dagegen ergibt sich, daß im Dutchschult von 9 Jahren am 12. Juni (in den Jahren 1866 bis 1869 durchschultlich am 21. Juni) der lepte, am 7. September (1856—59 durchschultlich am 10. September) dustern die Zahren am 12. Juni) der lepte, am 7. September (1856—59 durchschultlich am 10. September) dustern die Zahren am 10. Schwec auf die sieste Balloble fällt. Bohl kann es auch hier — wie durch die ganze Alpentette — in jedem Wonate der siehden Jahrenseptie in den öderen Außeren 22 Seifen 8 mol Schwec auf die siehden Jahrenseptie in den öderen Außeren 25 voo 2000 über der der bewohnten kalssläder zuräch, währende ren anderwärts, 3. B. in den doprischen Alben (nach Sendburter), sak allighetlich selbst mit wärmsten Monate die nitter 5000 hinabreicht. — Doch wir können und dier der die ibei ein den nicht länger aufbalten und verfolgen unn den weitern gesenwischen Erstund for periodischen Autrerscheinungen nach den durchschultstichen Taten, welche die während 10 Jahren (größtentbeils zu Bevers) aussezeichneten Verbaudschultstichen Taten, welche die während 10 Jahren (größtentbeils zu Bevers) aussezeichneten Verbaudschultstichen Taten, welche die während 10 Jahren (größtentbeils zu Bevers) aussezeichneten Verbaudschultstichen Taten, welche die während 10 Jahren (größtentbeils zu Bevers) aussezeichneten Verbaudschultstichen Taten, welche die während 10 Jahren (größtentbeils zu Bevers) aussezeichneten

Deilweife Unterbrechungen ber Edneedede an fteilen sonnigen Abhangen oder mabrend langer dauernber "Bofanluft" auch in ber Thalfacke tommen bier wie in tiefern Gegenden jeden Binter vor und entloden dann nicht felten dem taum oberflächlich eutfrorenen Boben einzelne vorzeitige Frühlingsblütben, die ber nächfte Schnefturm begrabt.

Rach langem ichmantenbem Rampfe ber Jahreszeiten, welcher Die fogenannten Fruhlingemonate befonbere in Bezug auf Die Bertehreverhaltniffe ju ber unangenehmften Jahresperiode in Diefem Bochthale macht, bezeichnet aber erft bas allgemeine Berichwinden bes Schnee's - bas "Abern" - in den Thalgrunben ben endlichen Sieg bes Sommere über ben Binter und ber fernere Streit fpielt nun in Die hoberen Alpeuregionen über. Bereite zwei Monate voraus, im gebruar und Marg, verfunden einzelne Gerolbe aus ber Pflangen- und Thierwelt als milltommene "Frublingeboten" Die Eröffnung bes Rampfes. Um 22. Darg icon, alfo 42 Tage bor beendigter Schneefchmelge, ericheinen durchichnittlich guerft Die agurnen Bluthenfterne bes niedlichen Fruhlingsenzians, mit ober bald nach ihm die gelben Blumlein bes Fruhlingefingerfraute, Die feidigbehaarten Gloden ber grublingeanemone und an fonnigen Ralthalben rothen fich Die icon im Berbite gebildeten Bluthentraubchen bes Brublingehaideftrauche. Rach einigen Tagen, burchichnittlich am 2. April, alfo 1 Monat vor Beendigung ber Schneefcmelge, fprießt auf "abernden" Biefenftellen ber hier vorberrichend weißblubende Grublingefafran ("Minchaletta") hervor, deffen überall in unfern Alpenthalern bem ichmelgenden Schnee auf bem Buge folgende Schaaren ben ichon grunenden Datten porübergebend wieder Die taufchende garbe Des Winters verleiben. Gleich barauf ertont, am 3. April, ber erfte Lerchengefang und am Quellen. oder Bachestand öffnet ber gemeine Suffattich ber Tieflander (Tussilago Farfara, "Flur da riva", Die "Uferblume" ber Engabiner) feine goldgelb ftrableuden Bluthenscheibchen. Bablreichere Bluthen bringt fcon bie zweite Galfte Des April: am 18. ericheinen auf fumpfiger Biefe Die erften "Schafauglein" (Blumden ber bepuberten Brintel), baneben an befonnter Felfenwand Die purpurnen Erftlingebluthen ber flebrigen gelfenprimel und verfunden bie Antunft jahllofer nachfolgender Schaaren Diefer hervorragenden und beliebten Samilie ber Alpenflora, welche bier in verschiedenartigen, oft reigenden Beftalten Relfen und Alptriften giert bom Thalgrund bis gur auberften Grenge ber Phanerogamen (10,500' B.). Mm 24. April begrußt man (nach 9 jahrigein Durchiconitt) Die Antunft ber Rauchichmalben ale ben guverlaffigften Frühlingeboten (1858 tamen fie fcon auf Oftern [4. April], 1850 erft am 11. Dai), und es ericheinen jest auch auf bem Boben bie weiß. ober rothgeflügelten Blumchen ber Polygala Chamaebuxus ("Chodin", Bahnden, vom Bolte genannt), in Gefellichaft von Berg-Begerich, Galie' Lafcheltraut, Die prachtig blauen Blumen des ftengellofen Engians, neben ben fcmefelgelben Rofen ber Alpenanemone. Endlich ift, am 3. Mai, aller Schnee aus bem Thalgrund verschwunden, der Boben "aber", und ber Sieg ber iconen Jahreszeit entichieben; gleichzeitig ober auch einige Tage fruber ift ber niedrige Dalojavaß fur Raberfuhrmert geoffnet, mas bei bem bobern Julierpaffe gewohnlich erft nach 10-20 Tagen möglich ift. Best barf aber auch ber Rufud nicht langer mehr faumen, wenn er, wie gewöhnlich bei verfpateter Schneefcmelge, nicht ichon mehrere (1855 fogar 18 Tage) bor Beendigung derfelben angelangt ift; benn er will ber punttlichfte Antommling beiben unter ben Banberern ber Lufte, und icon am erften Lag nach ber Schneefchmelge, am 4. Dai in ber Regel, ertont fein munterer Ruf durch Die Balber Des Oberengabins.

 ichaftlichen Staffage der Oberengadiner Alpenwelt bilden. Die gegen Ende diefes und ju Anfang des folgenden Monates auffallend rafch fich fteigernde Mittagewarme lodt nun auf Biefe und Beide, auf Flur und Reld, in Gebufch und Bald immer gablreichere Bluthen- und Blumenichaaren bervor, fo bag bee Beobachtere Muge taum allen mehr gu folgen vermag. Um den 9. 3 uni blubt bie Fontana merla (fpater bie Gile) hinauf ber bier (wie in allen unfern Alpenthalern) urfprunglich einheimifche, aber nun faft ans. gerottete Traubenfirschbaum ("Aloner" ber Engadiner), gleichzeitig mit ihm ber haufige Traubenhollunder, ber auf Raltboden gerftreute, bis an ben Gilferfee unter Gravegalvas (5800') vorbringende Berberigenftrauch ("Spinatscha"), Die Erdbeere, ber Ceidelbaft, Die Johannis , Deidel ("Uzuna") und Preifelbeerftrancher ("Giludras"), welche alle Balber und Beiden erfullen, mahrend die Ufer des Inns und feiner Rebenbache überall von gahlreichen blubenden Beidenarten, von grunenden Alpenerlen, ftellenweise von grangrun belaubten Beigerlen (bie gur Beverfer Mu berauf) und fleinen Bitterpappeln (bie Bontrefina) befaunt merben, wobon lettere gwei gu ben wenigen Laubholgarten aus bem Tieflande gehoren, welche mit ber um Diefelbe Beit fich belaubenden Birte (Baduogn" ober "Vduogn") und Chereiche ("Culaischen") freiwillig noch in Diefes Bochthal heraufsteigen und beffen tontinentalen Zentralalpenwinter ertragen. Rachdem (mit dem 12. Juni) nun auch ber gewöhnliche Zeitpuntt ber letten Schneefalle poruber, ftebt jest Die blubende Alpen landichaft mit bem gangen Bauber ihrer Reige geschmudt ba, um willtommene Commergafte gu empfangen. Best eröffnen die Quellgottheiten ihre Ballen, wo fie ben Menichentindern ihre Bundergaben fpenden. Und bamit nichts mehr feble, entfaltet eben jest, regelmäßig um ben 20. Juni, bicht bor ben Schwellen ber Auranftalt fowie anderwarts im Thale, ichaarenweise die roftfarbene Alpentose (Rhododendron ferrugineum) über ihrem duntelgrunen Laube die feurigen Blutbenftrauße und eröffnet von einem bunten, glangenden Blumenheere umgeben auf murdige Beife die Bluthenperiode der alpinen Commerflora. Diefe in den einladenden Umgebungen unferes Rurortes weiter ju verfolgen unnft ich fur heute Dir überlaffen, freundlicher Lefer! - und mich bier barauf befchranten, nur furg noch die wichtigften folgenden Epochen ju bezeichnen.

Ende Juni fcmellen oft die Gleticherbache an und gieben die Biebberden in die mittleren, Aufangs Juli in die hober gelegenen Alpen, mo fie mabrend 8-12 Bochen ihre Commerweide finden. Im Thale unten bluben bann alebald, am 11. Juli burchichnittlich, Die Roggenfelder und 12 Tage fpater Die Gerftenfelder. Inzwischen find die Thalwiesen endlich reif fur die Gense geworden; um den 20. Juli (bei Gile taum vor dem 27.) beginnt im Thale, Aufange Auguft in ben bochftgelegenen Bergwiesen (am Bernina), Die Deuerute, Die belebtefte und michtigfte Epoche des Jahres fur ben biefigen Landwirth; je nach der Befchaffenheit ber Bitterung und bes Produftes befragt ibre Dauer 8-5 Bochen. Saum ift Diefe Ernte nach Mitte Anguft auch in ben Boben beendigt, fo ericheinen in ben Thalwiefen unten icon die erften Bluthen ber Berbftgeitlofe, im Mittel am 22. Auguft (1856 und 57 fcon am 15. Auguft), und verfunden, nebft den banfigeren und empfindlichern Rachtfroften die Antunft des Berbfice. Run beeilt fich ber Landwirth balbmoglichft fein Getreibe ju ernten (indem er burchfchnittlich vom 6 -9. Geptember guerft bie Sommergerfte und hierauf den Roggen ichneidet), bevor noch ber erfte Berbfifchnee, welcher im 4 fabrigen Durchiconitt am 10. September (im Pjahrigen Durchichnitt icon am 7,2 September) einfallt, fich darüber gelegt. Chnebin swingt ibn gur vollftandigen Raumung feiner gelder Die baldige "Deimfahrt" der Beerben, welche faft regelmaßig um den 15 .- 17. Ceptember (nur bei ungeftumem Educewetter fruher) die Alpen verlaffen und nun die freie Berbftweide (,,Ahung") auf den iconfiten Thalwiesen benuten, fo lange Wetter und Weide es erlauben. Bleichzeitig, durchichnittlich am 13./14. Ceptember, gieben auch Die Schwalben fort nach fudlicheren himmeloftrichen in ihre Binterquartiere und nur beim (meift nachtlichen) Durchjuge begegnet man fpater noch bann und mann einzelnen nachziehenden Schaaren Diefer und anderer Bugvogel, wovon vericbiebene Arten von Enten, Geefcmalben, Ganfe, Tancherganfe und Bafferhubner, ja wohl auch etwa einmal ein Schwan (fo i. 3. 1804) ober ein verirrter feltener Laucher bes Ciemecres (fo i. 3. 1830 Colymbus glacialis) vorübergebend fich auf ben Thalfeen niederlaffen. Diefem allgemeinen Buge gur Beimtebr vermag auch ber Menich nicht langer ju miderfteben. Bald nach Mitte Coptember merben Bader und Trintballen geichloffen und die Saifon geht zu Ende, obwohl die Larchenwalder der Umgebung, oft noch wochenlang, ihr grunes Commertleid tragen und noch beinahe zwei Monate ber flarften, rubigften, augenehmften, nur bann und mann bon raich vorübergebenden Schneefallen unterbrochenen Berbftmitterung folgen bis jum volligen Einschneien, welches in 10 jabrigem Durchschnitt erft auf ben 11. Rovember fallt und ben eigentlichen Bintersanfang im metereologifchen Ginne bezeichnet.

Bir ichieben unfere furje Sizie, in welcher es uns, gegenüber alten eingewurgelten Vorurtpiellen und weit verbreiteten Irrthumern, vor Allem um die Darlegung bes wohren Sachverhaltes zu ihnn war, mit einigen Tobellen, worin wir die Dauptrestutate der bisberigen Mitterungsbeobadtungen zu Et. Worig zusammungskellt baben. Da sich die Aufgrichtungen an diesem Kuntte bereits über ein volles Dezennium 1886-63 erfreteden, fo läge und ein übereriches Material zu metercologischen luterschaufung nore, wenn wir uns für den vorliegenden Zwed nicht blob auf eine Answahl des Besentlichken beschatten mußten, Auf eine ausschlichtigener Behandlung mit anderen Gebirgsflationen, auf die Mittellung mit anderen Gebirgsflationen, auf die Mittellung ber uns vorliegenden gleichgeftigen Barometer und Phokometer-

beobachtungen 3n St. Moris, sowie auf so manches Andere, was wir zur Bervollftändigung oder Befräftigung bes Gesagten noch anzusügen, wälchten, fönnen wir hier, des Raumes wegen, unmöglich eintreten. Bir muffen nus damit begnügen, im Anfalusse in Tabelle I. dem freundlichen Lefer nur die Durchfults jablen vorzulegen, welche wir aus vier Tantend einzelnen Beodachtungen über Temperatur, Windrichtung, Bewölltung, Riederschläge und Gewitter berechnet haben, und benselben noch in Tabelle II. eine Uebersicht ber während ber letten 10 Sommer zu St. Woris beobachteten Temperatureztreme und Schwantungen befäussigungen.

Um ein möglicht anschauliche Bild von dem geschmäßigen Gange der betreffenden Erscheinungern, wie 3. B. von allmäligen Seigen umd Fallen der Temperaturzurven, zu geben, haben wir die großen. Die folge Bribe nicht gescheut, die mittleren Jahlenwerthe für fützere, je lotägige Berioden (Detaden) zu berechnen. Durch biese Darftellungsmethode, deren Worzige (gegenüber der altbergebrachten Schaddine der Monats- oder Jahres-Mittel) uns dei Behandlung pfangengeographischen fohon vor Jahren nahe gelegt worden, haben wir dier den deringelfale die flimatisch am bestellen fich eigenebe Zeit für eine St. Moriger Kut wählen zu können. Ein Bild auf unter Labellen wird die finanden.

Die Angaben über die Barme bezieben fich auf ein im Schatten und im Freien vor dem Frnfter bes Besobachtungstotales (im alten Aurhaufe) aufgestelltes hundertheiliges Lermometer. Das vofftive Vorzeichen (+) fir die Erade vier Rauf, baben voir in unfern Tabellen fortgelaffen. Die Worgen und Mittags-Beobachtungen geben ziemlich genau die Extreme der Lagestemperatur, deren Differenz (tägliche Schvantung oder Venderung der Barme) in unfern Tabellen sowohl nach ibrem Durchschnitt als ihrem Extrem aufgeführt ist. Bei Berechnung des Lagesmittels wurden Korrettionen für die Beobachtungsflunden nach den Chimincil'ichen Lafeln angebracht.

Saf. I. Zehntägige und Saupt-Mittel ber Barme. Bitterung und Binbrichtung im 10 jabrigen Durchichnitte bon 1856-65.

	Mittlere Cemperatur (C.)					Witterung und Niederschläge an Tagen.							Windrichtung.							
Durch	ionitt ber	4 4				18.9		(11)					1		3ah	bei	No	irung	gen:	
10jährigen Periode 1856—65.		Morgens 5 Uhr.	Mittags 1 Uhr.	Abends 9 Uhr.	bes Tages.	tagi. Samantung.	flar (fonnig)	jang trub (bewellt)	Megen	Morgennebel	Schneefall	Gemitter.	€.D. #. €.	CW. 11. 193.	922В. и. 92.	MD. H. D.	Sub- u. Beft.	BE	Bindfille.	Blotir. fall.norb.
Mad)	Defaden :																			
Juni	1-10 11-20 21-30	4,65	13,91 13,04 15,11	7,04			5,3	3,1 2,6 2,6	8,2	0,9	0,22 0,50 0,26	0,5	1,9 3,1 2,4	8,3 4,8 5,1			10,2 7,9 8,1	2,6 6,3 5,8	17,2 15,8 16,1	79
Juli	1-10 11-20 21-31	5,41	15,60			10,19	7,8	2,0	3,2 2,1	2,2	0,06 0,05 0,00	0,6	0,6	8,7 7,9 8,5	1,1 1,5 1,0	2,3 4,6	9,5	4,0 5,6 7,2	16,5 15,6 16,5	64
August	1-10 11-20 21-31	6,14		9,56		10,11	7,6 6,1	1,9 1,8 2,9	2,1	1,0	0,18 0,18 0,30	0,6	0,7	7,5 8,6 8,9	1,4	8,0		5,6 4,4 5,2	16,2 15,9 17,2	45
Sept.	$   \left\{     \begin{array}{c}       1 - 10 \\       11 - 20 \\       21 - 30   \end{array}   \right. $	5,11	13,21 12,21 11,50	7,55 5,67	7,23	8,16	6,4	3,2	2,9	1,9	0,20 0,43 0,70	0,2	1,3 1,3 2,1	8,4 6,8 7,1	1,6	2,8		3,9 4,1 3,0	16,4 18,5 16,6	54
Nach	Monaten :	_		_			_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	-		
Juni (1 Juli (1 August	1-30)	6,42	14,04 16,34 15,90 12,35	9,64	9,68 11,37 10,93 7,36	9,62	17,7 22,4 21,9 20,6	6,3	8,6	5,5	0,95 0,16 0,56 1,83	2,8	2,5	18,5 25,1 25,2 22,4	3,1 6,4	13,1	26,2 27,6 28,5 27,1	14,7 16,8 15,2 11,0	49,1 48,6 49,3 51,3	61
Com. (1 Saif. (21	Juni-81. Aug.) I.Juni-20. Sert.	5,95	15,39	8,91	10,64	9,44	62,0 63,4	21,2 21,6	25,6 24,5	13,1 15,9	1,70	6,1	18,2	69,1 70,1	14,1	32,0	82,3 81,5		147,0	

Taf. II. Extreme und größte tägliche Schwantungen ber Lufttemperatur ju St. Moris während ber letten gebn Jahre (1856-1865).

Jahrgang	Juni		uni Juli		August		Sepi	temb.		Sommer	Sation		
0.4488	Grad	Tag	Grat	Tag	CHrab	Tag	Grab	Tag	Grab	Tag	Grab	Tag	
( Minimum	0,2	2.	2,4	9.	1,0	26.	- 5,0	22.	0,2	2. Juni	-0,8	5. Ceptemb.	
1856 Maximum	23,6	29.	21.4	15.	25.0	12.	18,0	1.	25,0	12. Muguft	25.0	12. Muguft	
(Br. Schwantg.		9.	15,1	30.	16,7	12.	14,4	10,	18,6	9. Juni	16,1	12. August	
( Minimum	0,0	14.	2,5	8.	3,1	30,	- 1,2	20.	0,0	14. Juni	2,5	8. Juli	
1857 Marimum	20,0	28,	22,5	28.	22,5	3,	18,1	1,	22,5	Juli Auguft	22,5	Juli Muguft	
(Gr. Schwantg.	15,0	6.	17,5	20.	16,2	4.	16,2	20,	17,5	20. Juli	17,5	20. Juli	
( Minimum	1,8	27.	2,2	11.	0,7	30,	- 0,9	11.	0,1	30. Auguft	- 0,5	10. Septemb	
1858 Marimum	22,5	5.	22,6	19,	18,1	4.	16,5	14.	22,8	19. Juli	22,8	19. Juli	
(Gr. Schwantg.	16,6	5.	16,2	18,	15,0	4,	16,3	11.	16,6	5. Juni	16,3	11. Ceptemb	
( Minimum	1,2	25.	3,1	17.	1,2	23.	- 3,5	13.	1,2	Juni August	- 2,4	1. Geptemb.	
1859 Magimum	21,1	27.	25,1	4.	22,5	12.	15,2	4.	25,1	4. Juli	25,1	4. Juli	
(Gr. Schwantg.	17,1	26.	19,2	4.	15,0	25.	16,0	7.	19,2	4. Juli	19,2	4. Juli	
( Minimum	- 0,4		- 0,2		0,1	2.	— 0,s	23.	-0,4	19. Juni	- 0,2	3. Juli	
1860} Mazimun	22,3	27.	19,8	18.	19,3	27.	15,8	1.	22,8	27. Juni	22,3	27. Juni	
(Gr. Schwantg.	15,0	27.	15,0	9.	15,6	27.	12,4	23.	15,8	27. Anguft	15,9	27. August	
Minimum	1,0	8.	1,4	4,	1,2	23.	- 3,4	19.	1,0	8. Juni	- 3,4	19. Geptemb	
1861 Mazimum	22,0	22.	20,0	31.	23,0	16.	20,3	1.	23,0	16. August	23,0	16. Auguft	
(Gr. Schwantg.	15,9	21.	16,3	30,	16,5	11,	16,3	1.	16,5	11. Auguft	16,5	11. August	
( Minimum	1,0	25,	2,1	9, 12,	0,9	12.	1,8	23.	0,9	12. Auguft	0,9	12. Auguft	
1862 Maximum	18,8	3.	21,6	27.	21,8	3.	14,4	18.	21,6	3. Anguft	21,8	3. Muguft	
(Gr. Schwantg.	13,2	4.	15,3	14.	15,1	5.	11,6	27.	15,3	14. Juli	15,3	14. Juli	
( Minimum	0,0	2.	1,1	28.	- 0,9	23,	- 3,4	29.	0,0	23. Auguft	— 1, <b>т</b>	12. Septemb	
1863 Marimum	20,5	28.	20,3	3.	22,6	9.	15,8	1, 14,	22,6	9. August	22,6	9. August	
Gr. Schwantg.	14,6	17,24	14,4	15.	15,3	8.	16,9	17. 14.	15,3	8. August	16,9	14. Ceptemb	
( Minimum	0,1	30,	1,4	5.	1,2	26.	- 1,9	28,29	- 1,2	26, Auguft	- 1,7	14. Ceptemb	
1864 Maximum	18,3	23.	20,5	12.	20,8	2.	18,1	8.	20,4	2. Auguft	20,8	2. Muguft	
Gr. Schwantg.	13,8	6. 23.	14,9	16.	15,2	31.	16,8	29.	15,2	31. Auguft	15,2	31. August	
( Minimum	- 1,4	13.	-0,3	3.	0,1	6.	-1,4	26.	- 1,4	13. Juni	- 0,3	3. Juli	
1865 Maximum	18,8	10,	22,8	16.	24,9	28,	19,8	11.	24,9	28. Muguft	24,9	28. Muguft	
Gr. Schwantg.	16,4	20,	16,4	5,	17,7	28.	16,6	15.	17,7	28. Muguft	17,7	28. Auguft	

Geben mir nun ju den phyfitalifchen und chemifchen Gigenschaften ber Quellen von St. Moris uber.

Die große Quelle, die sogenannte alte Quelle (auch Mauritiusquelle genannt) (die im Jahre 1853 aufgefundene wurde Anfangs mit dem Namen "neue Quelle" bezeichnet, im Jahr 1863 aber, 1863 aber, wei wir früher bemerkt haben "Paracelsusquelle" getauft) wurde seit dem Jahr 1703, wo Schuchger sie zum ersten Wal untersuchte und ihr einen namhasten Eisengebalt zuschrieb, von verschiedenen Shenistern untersucht, aber erst im September 1822 wurde eine wirklich brauchdere, sorgfältige Analyse ausgeführt und zwar an Det und Setelle gemeinschaftlich von Apotheter Capeller und Dr. Kaljer in Chur. Im Jahr 1824 nahm Prof. Balard in Montpellier eine Analyse vor und endlich analysiteten die Herren Dr. Ad. w. Planta und Dr. Ketule bald nach der Reufassung die alte und neue Duelle (im Jahre 1853) und führten die Untersuchung in einer allen Ansorderungen der neueren analytischen Chemie entsprechenden Weise durch.

<sup>1)</sup> Gine weitere Analpfe machte A. Abbene in Turin auf Anregung von Dr. Maffoni, allein wir wiffen nicht, ob bas Baffer ber alten ober neuen Quelle bagu benutt wurde; wir werben ihrer unten in einer Rote gebenten.

Das Baffer der alten Quelle, das aus dem Sammler durch drei Sahnen abstieft, entwickt fo wiel tohlenfaures Gas, daß es naheju in wallende Bewegung gerath und das Athmen im oberen Raume des Sammlers unmöglich ift. Definet man den Deckel des Kastens (f. ob.) und taucht man einen hut oder eine Müge in dem über dem Strudel besknolichen Auftraum hinad, so sinder man denselben bei vorsächigem Gerauszieden gänzlich mit tohlenfaurem Gase gefüllt, das dei zu nahen Kiechen seine Gegenwart durch den krechenden, heftiges Riesen verursachenden Geruch bemertlich macht. Im Glate perlt das Basser kat und die Bahde bescholagen sich rasch mit Gasblasen. Der Geschmack ist angenehm füblend, säuerlich adkringirend. In der Duelle wie im Glate erscheint das Basser farblos und flar; in den Abstalasanden hingegen seit es einen oberigen Riederschlag ab.

Läst man nämlich das Basser der Luft ausgesetzt stehen, so zelgt es schon nach 5—10 Min.
ngeringes Opalisten. Nach ein Paar Tagen nitmnt unan eine milchige Trübung mit gelblichen Riederschafte vahr; noch ein paar Tage welter und die Trübung wied gelblicher und der Oberabsat bedentender. Julegt verliert sich die Trübung mehr und der Niederschlag wird dunkter. Bird das Kasser bei Lustzuttitt erwärmt, so gehen diese Beränderungen<sup>1</sup>), wie wir oben geschen haben, noch rasser der Etatten.

Bei verfendetem Baffer bildet fich auch bei gutem Berfchluffe nach einiger Zeit ein geringer Riederschlag, der beim Umfchutteln theilmeife in die Sobe wirbelt. 2)

Die Temperatur war am 7., 8. und 9. Juli, Morgens 7 und Abends 6 und 7 Uhr bei 8°,5 und 12°,5 R. (Worgens) und 14° und 10° R. (Abends) Luftwärme 4°,5 R. (5°,62 C.) und merkwürdiger Beisch gletten Capeller und Kaiser am 13. Sept. 1826 genau dieselbe Temperatur gefunden. Berschiedene zu anderen Tages und Jahreszeiten und auch von Andern angestellte Beobachtungen lieferten immer dieselben Mesulfate.

Die Baffermenge, welche die Duelle in der Minute lieferte, war 220,00 C.C. = 22 Liter oder 149/3 Schweigermaß oder 0,7116 Cubiffuß, 9) Das fpes, Gewicht war bei 140 C. 1,00215.

Was nun die Beftandtheile andetrifft fo zeigte v. Planta's und Ketule's Unalpfe im Allgemeinen biefelben Bestandtheile wie frühere Analpfen. Dagegen fanden sie im Widerspruch mit Capeller, daß de geschier Alls in Alle eine Mider als in iteles dagen intelft Bultaugenfalz dieret nachweisbar. Alls neue Lestandbeile sowohl der alten als neuen Quelle sanden von Planta und Actule Mangan, Kali, etwas Phosphorsaure und eine Spur von Fluor. Von Jod und Arom zeigten sich Spuren. In den oferigen Absigen waren Archie Mangan, kali, etwas Phosphorsaure und eine Spur von Fluor. Von Jod und Arom zeigten sich Spuren. In den oferigen Absigen waren Archie und Kupfer mit Sicherheit nachzuweisen, aber Kupfer nur in sehr geringen Spuren. Aber weder von Barty, noch Ertontian, noch Lithlon, noch Schweselwssierhossas fonnten auch nur Spuren nachzewiesen werden.

Das jur Analyse erforderliche Baffer wurde von den Analytifern felbft in der zwelten Boche bes Juli 1853 in gut verichliegene Flafden gefüllt und im Laufe des Bintere analyfirt.

<sup>2) &</sup>amp; unten, wo von ber Aullung bes ju verientenben Baffere bie Rebe fein wird, bas Rabere uber bie Beranberung, welche bas Baffer beim Aufbemahren erleiben fann.

<sup>3)</sup> Ber eer Renaffung lieferte bie alte Quelle nur 1,9 femeig. Daag Baffer per Minute; burd bie Bermebrung ibres Wafferreichthums auf 14% Daaf wuree man in ben Stane gefest, bie 3abl ber Babewannen auf 40 ju vermebren.

Mach muntliete Mitthellung bes herrn Dr. Brugger in Et. Morib (Commer 1863) tonnte man von ber alten Cuelle taglic 600 Baber bereiten; es follen in ibrem Gruner ere Minute 42 Mach Maffer bervorauellen, eine Angabe, die alfo auf einer fratern Mcffung berubt. In eer Tbat worben and fest noch obiden tie Jabl ver Baber wieber um 40 vermehrt worben fit, wie wir oben mittbeilten, sammtliche Baber von ber alten Cuelle allein gefeisegn.

```
3m Speziellen ergab die Analyfe in 1000 Grammen :
Die toblenfauren Gale ale einfache Carbonate berechnet.
                Roblenfaur. Ralf
                                                    0,7264 Gramme
                           Magnefia
                                                    0.1254
                                                    0.0237
                            Gifenorudul
                            Manganorydul
                                                   0.0041
                           Natron .
                                                    0.1904
                Chlornatrium
                                                    0.0389
                Schwefelfaur, Ratron
                                                    0.2723
                             Rali
                                                    0.0164
                Riefelfaure
                                                    0.0381
                Phosphorfaure .
                                                    0.0004
                Thonerbe .
                                                    0.0003
                Brom, Jod, Fluor
                                                    Spuren
                              Befte Beftandtheile
                                                    1,4364 Gramme
                  Bei 00 und 760 mm;
                                                   bei Quelltemp, und bem mittl.
                                                      Barometerftand bes Ortes
                                                            = 0,615 mm:
          Freie und halbfreie Roblenfaure 1526.9 C.C.
                                                              1925.1 €.€.
          Birflich freie Roblenfaure
                                                              1622.6 €.€.
                                          1287.1 €.€.
Die toblenfauren Calge als mafferfreie Bicarbonate berechnet:
          3meifach toblenfaur. Ralt .
                                                              1,0460 Gramme
                              Magnefia
                                                              0.1911
                                                              0.0327
                              Eifenorydul
                              Manganorydul
                                                               0.0057
              ..
                        ..
                              Ratron
                                                               0,2694
                                                               1.9113
          Refte Beftandtheile
Die im Baffer gelosten Bafe beftanden in Roblenfaure, Stidftoff und Sauerftoff.
1000 Gramme Baffer enthielten :
                                           bei Quelltemp, von 41/20 und 615 mm
         Bei 00 und 760 mm;
                                                     Baromet. (f. ob.): 1622 60 C.C.
          Roblenfaure 1287.10 C.C.
          Stidftoff
                                                          4,50
                          3.72
          Sauerftoff
                          1.05
                                                          1,27
1000 Theile bes im Baffer gelosten Gafes alfo:
                        Roblenfaure
                                                  996.50 Theile
                        Stidftoff .
                                                     2,70
                        Sauerftoff
                                                     0,80
                                                 1000,00 Theile
Die ber Quelle entftromenden Gasblafen enthielten in 1000 C.C .:
                                                  980,25 €.€.
                        Roblenfaure
                        Stidftoff .
                                                    17.16
                        Sauerftoff
                                                     2.59
                                                 1000.00 €.€.
```

Die Analyse ber neuen Quelle (Baracelfusquelle) ergab folgendes Refultat:

Der Gefchmad bes Baffers mar wie bei ber alten Quelle angenehm fauerlich pridelnb und tublend, jedoch mehr falgig ale bei jener und etwas an Tinte erinnernd.

Die Temperatur mar tonftant 30,5 R. (40,3 C.) namlich bei brei Beobachtungen:

```
Um 8. Juli Morgens 7 Uhr bei 80,5 R.
   8.
                   7
                         " 100,0 R. \ Lufttemperatur
                         " 12º,5 R.
    9.
                   7
```

und verschiedene 3mifchenbeobachtungen lieferten auch bier bas gleiche Resultat.1)

<sup>1)</sup> Am 25, Juni, Morgens 9 Uhr bei 120 G. Lufttemperatur fant id bie Temperatur ber neuen Quelle 50,50 G., mabrent bie alte Quelle 60 G. geigte.

Die Baffermenge mar im Mittel:

2750 C.C. = 33/4 Liter = 15/6 fcmels. Maaß = 0.0889 Cubitfuß per Minute. 1)

Das fpei, Gewicht mar bei 140 C. 1.00239.

Die qualitative Analyfe ergab diefelben Refultate wie bei ber alten Quelle, nur mar bei ber neuen Quelle Die Gifenreattion offenbar ftarter.

3m Speziellen ergab die Unalpfe:

Die toblenfauren Calge ale einfache Carbonate berechnet:

```
In 1000 Grammen:
```

```
Roblenfaur, Ralt
                                               0.8911 Gramme
                        Magnefia
                                               0.1583
                        Elfenorndul
                                               0,0329
                                               0,0043
                        Manganorydul
                        Ratron .
                                               0.2074
             Chlornatrium
                                               0.0404
             Schwefelfaur, Ratron
                                               0.3481
                          Rali
                                               0.0205
             Riefelerbe
                                               0.0495
             Phosphorfaure .
                                               0,0006
             Thonerde .
                                               0.0004
             Brom, 3od, Fluor
                                               Spuren
                          Befte Beftandtheile
                                               1.7535 Gramme
                                                     bei 615 mm (f. ob.)
                              Bei 760 mm;
                                 und 00:
                                                      und Quelltemb .:
Breie und halbfreie Roblenfaure
                                 1564.2 C.C.
                                                       1964.9 €.€.
                                 1273,7 "
                                                       1599,9 ...
```

Birflich freie Die toblenfauren Salze ale mafferfrele Bicarbonate berechnet:

In 1000 Grammen:

Doppelttoblenfaur.	Ralf .		1,2832	Gramme
"	Magnefia		0,2412	,,
"	Eifenorydi	ıl	0,0454	,,
,,	Mangano	boul	0,0059	.,
"	Natron		0,2935	,,
Befte Beftandtheile			2,3287	Gramme

Der Behalt an festen Beftandtheilen ift fomit in der neuen Quelle um etwa 1/s ftarter ale in ber alten Quelle und das Baffer ber neuen Quelle fann alfo als eine gefattigtere Lofung berjenigen Calge betrachtet werden, welche die alte Quelle enthalt.2)

Bas die dritte Quelle betrifft, die im Jahr 1856 aufgegraben, provisorisch gefaßt und von Dr. Mosmann proviforifc analpfirt murde, fo entfpringt diefe Quelle, die gewöhnlich Sontana bella Maria Suotter genannt wird, wie icon fruber angedeutet murbe, etwa 800 Schrifte pon ber alten und neuen Quelle entfernt in einer Sumpfwlefe am guße bes Berges Rofatich. Das fumpfige, vom Grundwaffer des Gee's durchdrungene Terrain machte die gaffung febr fcwierig. Richteboftoweniger machte man unter ber Leitung bee berrn Ingenieur v. Gugelberg ben Berfuch. Indem man in das fumpfige und tiefige Terraln bis jur Tiefe von 18 gus grub. In den erften Tagen des Oftobere ließ Dr. Mosmann das Baffer aus der Grube herauspumpen, welches in golge einer Ueberschwemmung des Inns blefelbe erfullt batte, bis man endlich ben Cauerling felbft aus

<sup>1)</sup> Had munblider Mittheilung bee Geren Dr. Brugger (Sommer 1863) tonnte man von ber neuen Quelle taglid 200 Bater bereiten.

<sup>2)</sup> Die oben in einer Blote erwahnte Angloje von A. Abbene, von ber wir aber, wie bort bemertt murbe, nicht wiffen, ob bas bagu verwendete Baffer aus ber alten ober neuen Quelle genommen murbe, ergab auf 1000 Gramme BBaffer :

Doppelttoblenfaurer Ratt und Dagnefia 0,952, borpelttoblenfaures Gifenorpbul mit Spuren von boppelttoblen. faurem Manganogpeul 0,034, boppeltfobienfaures Natron 0,235, Chiornatrium 0,040, femefelfaures Rali und Ratron 0,255, Riefelerbe 0,082, Thonerbe 0,002; fefte Beftanbtheile 1,550; Roblenfaure 1 Licer (?), Stidftoff 4 GG., Sauerftoff 11/1 GG. - Bon Arfenit fane Abbene nicht Die geringfte Grur,

dem tiefigen Grunde hervorfprudeln fah, der eine Menge Blafen von tohlenfaurem Gafe entwidelte, und faste bann einige glafden von dem Sauerling jur proviforifden Analyfe, welche lettere großes Intereffe gemahrt, indem Diefe britte Quelle nicht nur einen ebenfo großen Behalt an feften Beftand. theilen befigt als die neue Quelle, sondern auch etwas mehr tohlensaures Gifen- und Manganophoul, eine großere Denge von Berbindungen ber Schwefelfaure mit Alfalien enthalt, wogu noch fcmefelfaure Magnefia und eine gieinlich betrachtliche Menge ichmefelfauren Ralle tommen, bagegen armer an Roblenfaure und Berbindungen der Roblenfaure mit Ralf und Magnefia ift und gar tein toblenfaures Ratron enthalt, wie denn auch in diefer Quelle ber Rochfalgehalt geringer ift.

Das fpegififde Gemidt fand Dosmann 1.0021, Die Temperatur am 3. Oftober 1856 bei 100 C. Bufttemperatur 50,2 C.

In 1000 Theilen Baffer fand er:

Doppelttohlen	faur.	Ralt				1,0820 Theile	
"		Mag	nefia			0,1495	
,,		Gifen	ornou	1		0,0527	
,,		Man	ganor	lube		0,0090	
Chlornatrium						0.0219	
Schwefelfaur.	Rati	on				0,3685	
"	Rali					0.0298	
"	Ralt					0.3817	
,,	Mag	nefia	i.			0,0888	
Riefelerbe					Ċ	0.0399	
	•	Refte	Befta	nothei	le	2.2238 Theile	
Roblenfaure.						der 911.5 6.6.	

Die toblenfauren Salze ale einfache Carbonate berechnet:

Roblenfaur.	Ralt .			0,7509	Theile
,,	Magnefia			0,0986	,,
,,	Eifenorydul			0,0382	"
	Manganory	ul		0,0064	**

Befte Beftandtheile . . . 1.8247 Theile.

Das Berhaltnis des Gifengehaltes in allen drei Quellen von St. Morit ift: Reue Quelle Mite Quelle Dritte Quelle 33

Bon ber 4ten im Jahr 1865 entbedten Quelle befigen mir noch feine Unalpfe.

Bas nun die physiologischen Birkungen des Baffers von St. Morip betrifft, so wirkt es nach älteren Angaben reizend und stärkend auf den Parmkanal, erreat den Appetit, fördert die Berdauung und ben Stuhl, ben es buntel farbt, und wirtt baber bei Schlaffbeit bes Darmtanals eröffnend, bei großer Reigbarteit beffelben mehr ftopfend.

Die Rur von Ct. Moris ift indigirt:

- 1) Bei Rrantheiten, Die auf Schwäche beruhen, fei Die Schwäche in garter Ronftitution begrundet oder durch übermäßige Anstrengungen ober schwere Rrantheiten. wie ichwachende Bochenbetten - auch, wenn feine Blutverlufte Statt gefunden haben -. Tuphus. Bechfelfieber (noch bestehende Milgtumoren fontraindigiren die Rur nicht). Gafteverlufte u. f. w. erworben worden, namentlich aber auch bei "Sautichwache" mit großer Reigung ju Erfaltungen und rheumatifchen Affeftionen ober erichopfenden Schweißen.
- 2) Bei ber Chlorofe bes jugendlichen Alters bon ben leichteften bis ju ben ichwerften Formen, wenn nicht etwa binter bem Bilbe ber Chlorofe eine beginnenbe Lungen. tubertulofe fich birgt. Besondere nuglich zeigt fich nach Lebert Die Erinffur bei der fardial. gifchen Form ber Chlorofe. Bwedmaßig unterftutt man bie Trinffur burch bie fublen. toblenfaurehaltigen Baber, welche vorzüglich beruhigend auf die Die Chlorofe begleitenden

Retbenerscheinungen wirten. Bei ftarter ausgesprochenen Reizzustanden bes Magens, sowie bei Romplitation mit Berstopfung mifcht man ben Cauerling mit Molten.

- 3) Bei Unamie, besonders, wenn, ohne daß sonst eine Erfrankung der Gebarmutter vorhanden ist, zu reichliche Menstruation die Kranken geschwächt hat; hier werden namentlich die kuhlen Bader empsohlen. Auch Frauen, welche in Wochenbetten oder nach Frühgeburten viel Blut verloren haben, kann man nach St. Moris schieden.
- 4) Bei Rervenleiben, besonders wenn ihnen ein Zustand der Schmäche zu Grunde liegt, wie Migraine, Geschichterzen, Gebärmutterneuralgieen, Serzslopfen u. f. w. Bei den mehr rein tonvulstütschen Formen der Reurosen, namentlich bei vollgaftigen, frafigen Individuen past St. Moris weniger. Dagegen leistet die Aur in St. Moris bei Sppochondrie, wo sie mit Schmäche verbunden ist, oft gute Dienste. Nach Leberts Ersabrungen hat St. Moris weniger Ersolg bei den mannigsachen neurotischen, sardialgischen Erscheinungen tief anämischer Männer, da diesen Zuftänden nicht selten latente Tubertulose oder beginnende Karcinose zu Grunde liegt. Dagegen werden Geschlechtschmäche, noch nicht hochgradige Impotenz, Spermatorrhoe, baherrührende allgemeine Atonic, Anämie, Hypochondrie mit großem Außen hier behandelt, jedoch muß man bestimmt eruirt haben, daß die Geschlechtsschwäcke nicht etwa auf einem Mäckenmarksleiden beruht.
- 5) Bei verschiedenen Leiden der Berdauungsorgane, namentlich Kardialgie (s. oben), leichteren chronischen Magentatarrhen, bei der nach Blutbrechen zurückbeibenden Magenschwäche, wenn durchaus kein entzündlicher Zustand mehr vorhanden ist.

Bei hamorrhoidalen Bustanben past St. Moris nur dann, wenn die Kranken durch starte Blutungen erschöpft sind und kein organisches Leiden bes Mastdarms zu Grunde liegt.

- 6) Bei Arantheiten ber weiblichen Gefchlechtatheile, namentlich ben auf Atonie beruhenben Storungen ber Menftruation, Uterintatarrh u. f. w.
- 7) Bei Krankheiten ber Sarnwerkzeuge und zwar namentlich bei ben mehr ichleichenden, sehr langsam verlaufenden Reizzustanden der Schleimhaut der Nieren und Blase, bei Griesbildung mit Anfängen von Nierenkolik, weniger bei hochgradiger Steinkrankheit.
  - 8) Bei ber Strofulofe.
  - 9) Bei ber Burmfrantheit.

Kontraindizirt ift St. Moris bei leichter Erregbarkeit des Pulfes, Reigung zu Fieber, Bollblutigkeit, häufigen Ballungen nach der Bruft, nach dem Kopfe, bei Anlage zum Schlagfluß, zum Blutspeien, bei den berfchiedensten Formen und Graden der Tuber-kulofe'), organischen Herzselbern, Reigung zu mehr aktiven Blutsuffen, bei allen Formen des Karcinoms, bei denjenigen Formen der Strofulofe, welche von kopiöfer Siterung und Reigung zu Fieber begleitet sind, sowie endlich bei ausgebrochener Epilepsie. Auch sehr aufgeregten, unruhigen, vollsaftigen Hysterischen sagt der Gebrauch dieser Sauerlinge nicht zu.

Schwangern ift ber Gebrauch von St. Morip ebenfalls zu verbieten, ba er Fruhgeburt zur Folge haben tann.

Kinder darf man das Baffer ohne Furcht trinken laffen; es past in Berbindung mit der Alpenluft besonders bei Strofelleiden und Burmleiden. Manche Kinder trinken es mit

<sup>1)</sup> Co nad Lebert; fiebe bagegen, was oben Dr. Brugger über bas Berhaltniß ber Tuberfulofe gum Rlima von St. Moris fagt.

Behagen ohne die geringste Beimischung zu mehreren Gläschen und ganz kalt; man kann es ihnen aber auch mit warmer Milch oder Milchzuder versehen.

Ist die Thätigkeit des Gesäßschstemes vor dem Beginn der Kur sehr erhöht, so muß sie herabgestimmt werden, indem man entweder eröffnende Mittel gibt oder eine Frühlingskur machen läßt, wozu Salzwasser, Molten u. s. w. benust werden können. Kaiser rath bei tieseingewurzelten Leiden eine dreiwöchentliche Kur in Pfästers vorauszuschässen, dann den Patienten, nachdem er von dieser Kur aussgruht hat, eine kleine Reise nach Oberitalien, z. B. an den Comerse, nach den borromäisischen Inseln ze, machen und dann nach St. Moriß gehen zu lassen. Manchmal ist es zweckmäßig in St. Moriß selbst am Wend vor dem Beginn der Kur noch ein leichtes Kbssibrindritel aus etwas Bittersalz und Rhadarder zu nehmen; auch kann man unter Umständen zweckmäßig unmittelbar vor dem Beginn der Kur eine kleine Borkur mit Tarasperwasser machen. Allein alles das soll immer nur auf den Rath und mit Einwilligung des Badearztes geschehen, da unpassend Anwendung dieser Medikamente oder Kurmittel oder die Anwendung am unrechten Orte sehr satale Volgen habeu können. Solche Borkuren sind namentluch schwäcklichen Leuten, Mekonvaleszenten von schweren Krankseiten u. s. f. nicht zuträglich und bei Hypochondriften sind sie nur mit Borssich anzuvenden.

Aranke und schwächliche Personen thun wohl, sich ein paar Tage auszuruhen und sich an die anfänglich nicht wenig angreisende Luft zu gewöhnen, bevor sie die Aur beginnen. Die Bahl der Quelle überläßt man am besten der Bestimmung des Badearztes.

Man trinkt das Baffer am zwedmäßigften Morgens nuchtern; boch muß man nicht au fruh zu trinten anfangen. Man beginnt mit 1-2 Blafern und fteigt bis auf hochstens 6-8 Glafer 1), die man in Bwifchenraumen von etwa 10 Minuten gu fich nimmt. In gemiffen Fallen ift es zwedmäßig, bloß alle halbe Ctunben ein Glas zu trinfen, befonders am Anfang und am Ende ber Rur, wo man weniger Baffer trinft. Babet man, fo trinft man bloß etwa 1/2 Maaß Baffer taglich. In Fallen, wo man die Menge ber Roblenfaure bermindern will, erwarmt man das Baffer gelinde; es tann jedoch biefer 3med auch burch einen Bufat von warmer Ruhmild oder Molfen erreicht werden, wie benn überhaupt fcmachliche Berjonen wohl thun werben, wenigftens im Anfang bem Cauerwaffer etwas warme Mild ober Molten jugufegen. Nachdem man bas lette Glas getrunten, wartet man etwa eine Stunde, bebor man frubftudt. Bei Manchen wirft bas Baffer beffer, wenn fie nicht balb nach beffen Benuffe etwas zu fich nehmen. Wer baber ohne zu fruhftuden bis jum Mittag aushalten tann, thut am beften; boch richte man fich hierin nach feiner Individualität und frubftude lieber, ehe man matt und gar ohnmächtig wird. Bum Fruhftud eignen fich am beften Mildtaffee ober Chotolabe mit geröftetem Beigbrot ober Bwiebad. Ber biefe Betrante nicht vertragt, genieße je nach Umftanden eine Panade- ober eine Saferjuppe oder Bouillon; mitunter fann auch eine Beinfuppe mit Eigelb oder ein Glas. den Glubwein recht aut fein. Es gibt Leute, Die fich bei einem halben Glas altem Beltliner und etwas Beifbrot recht gut befinden. Thee ift zu bermeiden. Rur in feltenen Fallen ift es nothig, bor dem Baffertrinten etwas genießen zu laffen, etwa eine Taffe Chofolade ober Raffee.

Das Bad nimmt man eine Stunde nach dem Baffertrinfen; natürlich muß man langer warten, wenn man nach bem Baffertrinfen formlich fruhftudt. Man verweilt ge-

<sup>1)</sup> Dr. Brugger bestimmt bie Gingelbofe auf Ungen ij-vj und bie tagliche Dofe auf Ungen vj-XLVIII.

wöhnlich 10—30 Minuten, am gewöhnlichsten 15—20 Minuten im Babe, im Allgemeinen um so kürgrer Zeit, je kühler man babet und thut gut, dafür zu sorgen, daß man eine halbe Stunde vor dem Mittagessen daß Bad verlassen fann. Unter der Bedingung, daß man nicht zu spät gegessen hat und nicht zu spät gegessen hat man nicht zu spät gegessen hat und nicht zu spät gehen hat und nicht zu sachetenperatur dars in der Regel 26° R. (32°,50 C.), beziehungsweise 22° R. (27° C.) nicht übersteigen, kann aber je nach der beabsschichtigten Heilwirkung zwischen 27° und 16° schwanken. Sewöhnlich beginnt man mit einer höhren Temperatur und zwar mit 26° und einer Zeitdauer von 25—20 Min. und sinkt auf 22° und 18° und eine Zeitdauer von 15 Minuten; die mittlere gewöhnliche Temperatur ist 24° —22° R.

In Bezug auf die Unwendung der verschiedenen Douchen, Regen-, Strahl-, aufsteigenden Douchen u. s. w., deren Temperatur beliebig regulirt werden kann, hat man sich bei dem Badearzt Raths zu erholen. Rach dem Bade begibt man sich zweckmäßig für eine Beile ins Bett und kleidet sich nachher warm an. Auch bekommt es sehr wohl, wenn man nach dem Bade eine Tasse Bouillon oder Chokolade oder ein Gläschen Wein zu sich nimmt.

Während der Kur muß natürlich auch hier eine zweckmäßige Diat und ein gehöriges Regimen beobachtet werden. Nervenerregende Genußmittel, starke, geistige Getranke, schwazer Kasse. Ehre sind zu vermeiden, ebenso alle fetten, stark gewürzten, scharfen, stark gesalzenen und schwer verdaulichen Speisen, insbesondere Schweineskeische, scher Salet. Eine Tasse Kasse nach dem Essen ist erlaubt, wenn sie sonst gut zu bekommen pflegt; Spirituosen aber darf man nach dem Essen nicht genießen. Der Wein ist gestattet, aber mit Maaß. Uebrigens wird die Anordnung der Tassel im neuen Kurhause vom Kurarte überwacht.

Es versteht sich von selbst, bas von eigentlicher Medikation während der Kur nicht die Rede sein kann. Allein es gibt doch Fälle, wo der Arzt mit Arzneien einschreiten muß; biefes ereignet sich, wenn sogenannte Saburralzustände eintreten, wo dann die geeigneten Mittel anzuwenden sind. Tritt Berstopfung ein, so suche man zuerst durch zwedmäßige Sinrichtung der Diat zu belsen und hist dieses nicht, so nehme man zu Klystiren seine Zustucht und erst, wenn diese nicht ausreichen, zu gelinde eröffnenden Mitteln.

Daß man fich befondere vor Erfaltung huten muß, versteht fich von felbft.

Die ganze Kur darf weber zu kurz noch zu lang dauern; ihre Dauer betrage je nach Umstanden 3—4 Wochen. Sollte man einer langern Kurzeit bedürfen, so mache man die Kur in zwei Abtheilungen, mache nach den ersten 14 Tagen eine Extursion ins Beltlin ober nach Chiavenna, Como und Mailand und verweile dann nach der Rückehr nach St. Morip hier so lange, als es die Umstände erheischen.

Das St. Moriser Wasier wird behus der Verfendung mit grober Borsicht auf Flaschen gefüllt. 1) Min man biefes berfendete Wasier trinten, so verschaffe man sich eine keinen mindeltens einen Schoppen haltende Glassiche mit sohn runden, negem Hasie und feip gut Schiefenden, langen, löcherfreiem Korkftöpsel. In diese Flasche gieße man mittelst eines Trichters, gleich nachdem man die St. Morigerstalche entstöpselt hat, auf Ein Mal so viel St. Morigerwasier als man am selbigen Eage ju trinten gedentt; dann bertorte man rafch beide Flaschen und ftelle die größere mit dem gleonden Tage zu trintenden Wesse mit dem Propsen nach unten getehrt in einen zur Salfte mit

<sup>1)</sup> herr Dr. von Blanta hat fehr intereffante Berfude angestellt, um über die befte Dethode ber Fullung ins Klare ju tommen, deren Refultate wir fier mittheilen wollen.

Wenn man eine fehlerfreie Flaiche burd Gintauden an ber Quelle felbit mit einem Gifenfauerling, fei es Et. Morigermaffer ober einem anderen Gifenfauerling, fullt, ben Rort unter ben notfigen Cautelen mittelft ber Ma-

Basse gefüllten hölgernen Eimer oder Zuber und bewohre sie in dieser Stellung im füssen Keller auf. Aus der Schoppensasche trinkt man nun das Mineralwasser. Nan muß dieselde aber jedesmal, nachdem nun ein Sias daraus gefüllt hat, wieder sest zupfropsen. Thut man das Alle nicht, sondern kellt man die angebrochene Flasse sie en sogienden Tage einsach pur Seite, so muß man sich nicht wundern, wenn man am solgenden Tage katt des monsstrenden richten Basser eine matte, salzige Küsser leit sindet, Sonst verdirdt das versenden Anser sich leicht; mit Wonale, selbst Jahre lang gedagartem versendetem Basser angesellte chemische Bessen, ab es noch alle Eigenschaften und beinahe noch den Vallen Gasgehalt wie an der Luelle, besah. — Bei der häußlichen Kur beginnt man mit 1—2 Kläsern und feigt im Berlaufe von acht Tagen auf 1 Klasse.

Sollte ein nach St. Moris gesenbeter Patient bas Baffer gar nicht bertragen, so kann ihm vielleicht ber Gebrauch ber Molken nugen, wie benn überhaupt St. Moris auch a priori zu einer Molkenkur benutt werben kann.

Auch nach der St. Moriperfur scheint sich die gunstige Wirtung derselben oft erst nach Wochen und Monaten einzusinden. Oft ist auch eine zweite Kur nothwendig und Manche haben die Kur zu St. Morip eine große Zahl von Jahren hintereinander oder abwechselnd alle zwei Jahre gebraucht.

foine eintreibt und dann verpicht, fo findet man, daß fich foon nach 2-3 Bochen in der Regel gar tein gelobtes Cifenorpbul mehr vorfindet.

```
1) Gine Flafde neue St. Moriperquelle, 1 3abr alt, enthielt nad ben von v. Blanta angeftellten
                                                         Gifenorbbul 0,0008 p./m.
   Berfuden
2) Gine Blafde neue St. Dloriperquelle, 1 3abr alt,
                                                                      0,0000
                                                                      0,0000
8)
                alte
                                         2 Monate alt,
4)
                                                                      0.0147
5)
                                                                      0.0000
6)
                nene
                                        4 Monate alt,
                                                                      0.0000
71
81
                                                                      0.0000
```

Somit verloren, mit Ausnahme von Br. 1 unb 4, alle Flafden alles Gifen, Rr. 4 verlor gar feines. Das Gifen finbet fic nicht nur in Weftalt eines oferfarbigen Blieberichlages auf bem Boben, fonbern aud an ben Bandungen ber flafden und ber Kruge abgefest. Dabei perlt jeboch bas Baffer ftart und verrath bierburch fowie burd feinen erfrifdenben Gefdmad feinen Reidthum an freier Roblenfaure, welde ihm fo ju fagen volltommen erhalten bleibt. In ber That ift bas Mieterfallen bee Gifene gang unabhangig vom Entweiden ber Roblenfanre unb rubrt einzig und allein von ber Ginmirtung bes atmofpharifden Squerftoffe ber. Die Luft, welche im Rruge ober in ber Glaide enthalten ift, tommt, mabrent fie aus bemfelben bringt, mit bem einftromenben Baffer in vielface Berubrung, in Folge beffen ein Theil berfelben vom Baffer abforbirt wirb. Siegu tommt bie an ber Krugwandung fefter haftende Lufticiate, welche fic auch bale in bem eingebrungenen Waffer lost und endlich noch die Luft, welche in ben mafferleeren Raum eindringt, ber jum Berftopfen oben erzeugt werben muß. Dem liebel tann alfo nur baburd gang. lid geholfen werben, bag alle atmofpharifde guft aus bem Innern ber glafde ober bes Rrnges entfernt wirb. Brefenius hat zu biefem Ende bin in Somalbad eine Bullungemethobe eingeführt, bie fich als febr entiprecent berausftellte, benn mahrent von 4 Rrugen, welche nach ber oben von v. Planta befolgten Dethobe gefüllt worben waren, einer nach 29 Tagen 0,0 %, einer nach 29 Tagen noch 6,5 %, einer nach 69 Tagen 0,0 %, ein vierter nach 69 Tagen nod 8,0% gelostes Gifenogobul hatte, hatte von 2 Rrugen, Die nach ber neuen Dethobe gefüllt murben, ber eine nach 29 Tagen noch 76,0 %, ber andere noch 83,3 % und von zwei nach gleicher Dethobe gefüllten Rrugen ber eine nach 69 Tagen noch 100,0 %, ber anbere noch 93,0 % und von zwei auf biefelbe Beife gefüllten Rrugen nach 132 Tagen ber eine noch 80,0 %, ber anbere noch 99.6 % gelottes Gifenorpbul. Der Apparat von Frefenius befteht in einem Apparate jum Sammeln ber freien Roblenfaure ber Quelle, welden man gum gullen ber Rruge, refb. Berbrangen aller Luft benutt, und einem Bafometer, wie ihn Frefenius jur Entwidlung bes Schmefelmafferftoffe ausgeführt bat, in welchem man toblenfaures Gas barftellt, um bamit ben oberen, mafferleeren Raum ber Rruge unmittelbar vor bem Berpfropfen gu fullen. Ginigermagen, wenn aud nicht fo vollftandig, wie Frefenius, erreichte v. Planta in St. Dorib feinen 3med, inbem er bie leeren Rlaiden in bas vericoloffene Gebaufe ber alten Quelle ftellte ober hangte. Racbem biefe Blaiden bann auf gewöhnliche Beife gefullt worben waren, blieb bas Baffer mabrenb 4 Boden volltommen flar. 3n 4 Blafden fanben fic 100 %, 85 %, 100 % unb 91 % gelostes Gifenogubul.

```
Der Wassersport betrug im Jahr 1857 14,776 gange

1858 16,673 -

1859 21,197 -

1860 27,832 -

1861 37,846 -

1862 9,360 halbe und 40,105 gange

1865 18,601 - 44,755 -

1864 18,855 - 87,499 - Klaschen.
```

St. Morip ift Boftfation; ein Telegraphenbureau findet fich, wie oben bemertt wurde, im Rurhaufe. Radfte Bahnftation: Chur.

Mergte: Berry und Brugger.

#### Literatur.

Außer den allgemeinen Schriften über das Engadin, namentlich dem bundnerifchen Monatsblatt (Jahrgang 1853):

- Die Mineralquellen ju St. Moris, Schuls, Tarafp, Fiberis, St. Bernhardin, Beiben, Bals und Belvebere. Chemisch unterlucht vom G. B. Capeller, Apotheten. Siltorisch-topographisch und therapeutlisch dargestellt von Dr. 3. A. Raifer. Chur, 1826.
- Chemifche Untersuchung ber Seilquellen ju St. Moris im Ranton Graubunden. Bon Dr. A. v. Blanta und Dr. A. Retule. Chur, 1854.
- Die Bestandtheile, Bietung und Gebrauch der Mineralquellen von St. Moris. Chur, 1856. (Eine zwar sehr kleine, aber gang vortreffliche Schrift). Diese Schrift erschien auch etwas vermehrt in italienischer Uebersehung unter dem Titel:

Cenni sopra le fonti minerali di San Maurizio nell' Engadina superiore nel Cantone Grigione, loro componenti, efficazia ed uso. Coira, 1857.

- Beitrag jur Kentnis der chemischen Eigenschaften des St. Moriberwassers. Kon Dr. A. d. Planta, in: Sahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Reue Folge. II. Jahrg. (Bereinsight 1855—56.) Chur, 1857. S. 64—75, und darnach in: Écho médical. T. II. Neuchatel, 1858, p. 91—92.
- Balneolog. Beitung. Bb. IV. Beglar, 1857. G. 121-124.
- Beitrage jur Technit der Mineralquellen von Dr. Ch. Mosmann in: Schweiz. Beitschrift für Bharmagie, 1857, S. 81.
- St. Moris im Oberengadin, seine Heilquellen und kuranstalten von Dr. Meyer-Alpens. Mit einem Originalbeitrag über das Klima von Chr. Gr. Brügger von Churwalden. Zürich, 1860. Besonderer Abdruck aus der ersten Auslage diese Kerkes.
- Der Aurort St. Moris im Schweiger Engabin. Bortrag im balneologischen Komits. Bon Prof. Dr. C. Sigmund in Bien. Im Bochenblatt der Zeitschrift der f. f. Gesellschaft der Aerste zu Bien. 1861. Pro. 14.
- Argiliche Ausstüge auf das Schiet der Schweizer Luellen und Aurorte. Bruchflüde von Prof. Dr. Sigmund in Wien. (Separatabbrud aus der Bochenschrift für Biffenschaft, Kunst und öffentliches Leben. Kro. 28.) Wien, Drud und Verlag der t. t. Wienerzeitung.
- Der fruher angeführte Bortrag von Lebert: "Das Engabin, feine Beilquellen" (bei ber Literatur bes Engabins).
- Cenni intorno all' aqua minerale acidula salino-ferruginosa di San Maurizio in Suizzera e nuova chimica analisi della medesima di Abbene. Torino. 1862.
- Das Bad St. Moris in der Schweiz. Separatabbrud aus der balneologischen Zeitung, B. XI. Rro. 20.
- Ein Befuch in einigen Rurorten ber Schweig, Bon Dr. Ch. Schildbach, Leipzig, 1862.
- Berhandlungen ber ichweigerischen naturforschenden Gefellschaft bei ihrer Bersammlung ju Camaden. 1863. Chur. S. 64.
- Reifehumoresten von Roffat. Berlin, 1863. (Babeleben.)
- Oftrhatische Studien jur Geschichte des Badelebens, insbesondere der Rurorte Bormio und St. Morig. Bon Dr. Chr. Brugger von Churwalden. Burich, 1863.
- Der hochalpenkurort St. Moris. Balneolog, Mittheilung von Prof. Dr. Sigmund. Separatabbrud aus der öfterreichischen Beitschrift für prakt. heilkunde. Bien, 1864.
- Monateblatt für mediginische Statistif. (Beilage gur beutschen Minit) 1864, S. 56—57. (Rro. 8. 20. August.)
- Die bei der Literatur über das Engadin angeführte Schrift von Ernft Lechner. Bis Languard und die Berninagruppe u. f. w.
- Le terme di Saint-Moritz nell' alta Engadina. Reminiscenze di G. Valerio, Dr. in Med. Torino, 1865. (Feuilletonistisch; mediginisch ohne Berth.)

Balneologische Reminiscengen aus bem Jahre 1865. Bon Dr. helfft. (Berliner meb. Bochenfdrift 1866, 1. Cemefter.)

Jahresberichte ber Auffichtstommiffion ber Beilquellengefellicaft von St. Moris.

Bgl. endlich auch das im allgemeinen Theil angeführte Mert von Edwin Lee, the principal baths of Switzerland and Savoy. London, J. Churchils and Sons. New Burlington Street 1865.

Die eisenhaltigen Sänerlinge (größtentheils Natronfänerlinge), die Schweselguellen und Mosetten von Schuls-Tarasp.

Wer von irgend einer Seite das untere Engadin betritt, dem fällt schon von ferne das alte Schloß Tarasp als seuchtender Puntt in die Augen. Seine weißen Mauern erheben sich noch wenig berührt von der zerstörenden Zeit fühn auf einem schröff aussteigenden Schieferfelsen, der die Thalschaft hoch überragt, welche die Heste einst zu beherschen bestimmt war; von der gangen Thalschaft boch überragt, welche die Heste einst zu beherschen bestimmt war; von der gangen Thalschaft es linken Innufers ist es sichtbar; der Wanderer, der über den Flüelapaß kömmt, begrüßt es als sein fernes Ziel. Und doch liegt Tarasp nicht hoch; es ist vielmehr einer der niedrigeren bewohnten Puntte seiner Umgebung, indem das Dorf Tarasp 1401 Met. oder 4313 Fuß, das Schloß 1497 Met. oder 4608 Fuß und der Weiler Vulpera 1275 Met. oder 3925 Fuß absolute Höhe haben, während das gegenüberliegende Kettan 1647 Wet. oder 5070 Kuß über d. M. liegt.

Rachbem ber Inn die Urgebirgefelsen von Arbet mit einer reißenden Stromschnelle burchbrochen, macht er bald einen weiten Bogen nach Rorben, schneidet tief in bas Schiefergebirg ein und umfließt so die Thalftuse, auf welcher bie genannten Orte liegen, die mit einigen seineren Bauferaruppen bas Kirchspiel Zarafp bilben.

Das Ganze bildet ein kleines, ziemlich unebenes, mit Hugeln befestes und von kleinen Thalfchluchten durchzogenes Plateau, das auf der Nordfeite von der tiefen Thalfchlucht des Inns, auf der Sübseite durch die getraktige, unübersteigliche Gebirgsmasse des Piz Pisog, nach Often und Weften durch die tiefen Schluchten des Scarlbaches und der Plasna von der Umgegend abgeschnitten ift.

Ueber bem unteren Blateau erhebt fich ein zweites fleineres, auf einer nicht eben boben. aber jum Theil fehr fteilen Stufe und fentt fich gegen Guboften nach bem Scarlbach. Bwifden diefer Stufe und bem Schlogberg liegt von Biefen umgeben ein fleiner Gee und ein zweiter, bon feiner moorigen Umgebung ber fcwarge Gee genannt, befindet fich auf bem oberen Plateau. Alle diefe Berhaltniffe rufen ein fleines, außerft liebliches Landichafts. bild hervor, in welchem Biefen und Fruchtfelder, Felfen, Thalfchluchten mit ihren Bachen, See'n und Beholge und zwifchen allem bem gerftreute Saufergruppen im bunten Bechfel das Auge erfreuen; dahinter aber erhebt fich in ftarrer Majestat die gewaltige Kelsppramide bes Big Bifog, welche fich in ichroffen, gadigen Graten nach Guben und Gudweften gegen die Bal Plafna fortfest. Den Suß umgeben icone bichte Fichtenwalber, die erften Felfen. ftufen find noch mit Legföhren (Pinus mughus) und Rhododendron hirsutum bewachfen. weiter hinauf aber folgen graue, fentrechte Dolomitmande ohne Pflangenwuche, von tief eingeriffenen Schluchten burchfurcht und von wilden Baden gefront, über welche fich ber hochfte ichneebededte Gipfel (9786 Fuß) erhebt. Un ben tahlen, fteilen Banden haftet fonft fein Schnee; in einer etwas weftlich gelegenen Thalfchlucht, Bal Buort, gieht ein Bletfcher hinab, welcher faft die Baldregion erreicht, beren Grenze fich bier etwa 6000 Ruf uber b. M. befindet. Roch fteiler wo möglich und gerriffener fallt ber Big jenfeits gegen

bas Scarlthal ab. Die unmittelbare Rafe bes machtigen Gebirgeftodes vollendet bas Bilb ber Alpenlanbichaft, in welche er mit erbrudenber Große hineinragt.

Die Bemeinde Tarafp erhielt durch ihre Lage eine gewiffe Gelbftftandigfeit, indem fie lange nur auf zwei Begen und nicht obne Dube juganglich mar. Gie ift judem Die einzige Rirchgemeinde auf der Gudfeite des Thales und liegt jur Geite von der Thalftrage und ihrem Bertehr. Much in politifder Begiebung blieb Tarafp ifolirt. Go blieb biefe Bemeinde allein bem tatholifden Glauben getreu, wie fie benn auch jest noch ein Rapusinerhofpig bat. Mabrend der Barthei- und Unabbangig. teitefriege ferner, welche bas Land wiederholt gerriffen und vermufteten, genoß ber Ort unter bem Schuge bes Schloffes, ber urfprunglichen Stammburg ber Ritter von Tarafp, einer felten geftorten Rube, mabrend endlich bas gange Engabin fic burch Rauf ober Gewalt von ber Abbangigfeit fleinerer oder größerer gurften losfagte, blieb biefe einzige Gemeinde ale eine von Graubunden umfchloffene Infel ben Grafen pon Eprol uud pon Dietrichstein, pon benen Die ersteren im Jahr 1239 Die Lebensberrlichteit befamen, und badurch Defterreich unterthan, in beffen Befit fie verblieb, bis fie im Jahr 1815 (im Wienerfrieden) von Defterreich an Graubunden abgetreten murbe. - Das Schlos mar bis jum Jahr 1815 bewohnt, indem Defterreich in demfelben einen Bermalter bielt. Bon ba an wurde es nicht mehr bewohnt und von den jeweiligen Besitzern gewöhnlich als Zundgrube von Marmor und altem Gifen ausgebeutet, bis es endlich von herrn Rationalrath M. R. von Planta in Samaden angefauft murbe, der in bemfelben einige Bimmer ju einer Birthichaft fur Die Rurgafte einrichten ließ.

In der Gemeinde Sarafp nun fowie in der gegenüber liegenden reformirten Gemeinde Schule entspringt eine Angahl mertwurdiger Beilquellen, von benen einige ichon feit Sahrhunderten befannt waren 1), allein bis por menigen Jahren auf eine traurige Beife vernachläßigt murden. Daran trugen verschiedene Momente die Schuld, unter benen namentlich die ungemein schlechten und beinabe unfahrbaren Bege hervorzuheben find, welche diefe Quellen fur die meiften Seilbedurftigen mit Musnahme der benachbarten Landleute beinahe unjuganglich machten und diefen Theil Graubundens gewiß jum großen Rachtbeil ber phyfifchen und geiftigen Entwidlung feiner Bewohner viel ju lange bon bem Ginfluß ber givilifirten Belt abichloffen. Raturlich entsprachen auch die Ginrichtungen gur Bewirthung der Kurgafte ber gangen Entwidlung ber Gegend und ben geringen Unforderungen, welche dasjenige Publifum ftellte, aus bem im Befentlichen die Rurgefellschaft beftand. Endlich, nach. bem gegen Enbe ber funfgiger Johre auf Anregung bes groben Rathes im Auftrage ber Regierung bes Rantons Graubunden der gange Seilquellenguflus diefer Gegend durch Dr. M. von Blanta-Reichenau einer genaueren Untersuchung unterworfen und 7 von ben Quellen quantitativ analvfirt worden maren, gelang es im Jahr 1860 einem Berein gemeinnubiger Manner ben Bann ju brechen, ber auf biefem Schate lag, indem berfelbe mit Aufwendung fehr bedeutender Summen fammtliche Quellen auf Tarafp . Schulfergebiet pachtete, ben swifden Schule und Bulpera am Inn gelegenen hof Rahrs (1221 Met. ob. 3759) ankaufte, auf demfelben ein großartiges Kurhaus erbaute, den Blug eindammte und eine Brude und fahrbare Strage nach Bulpera anlegte. Gleichzeitig wurde bie große Julierftraße, welche nun bei Martinebrud Tyrol mit bem Engabin verbindet, vom Dberengabin bis nach Schuls hinuntergeführt.

Das Kurhaus ist ein durch seine Bauart wie durch seine großartigen Berhältniffe (530 Kuß Länge und 50 Fuß [3 Stockwerte] Hobe) bemertenswerther Bau, welcher (in 180—200 Zimmern) für 300 Personen Raum bietet und auch im Innern in luguriöser Beise betorirt und eingerichtet ist. Bemertenswerth ist besonders der grandiose, 125 Fuß lange und zwei Stockwerte einnehmende Spesissauf auf dem rechten Flügel des Gebäudes mit prachtvoller, im Renaissancestul ausgeführter Holzdeck. Im Partere des Mittelbaues sinden sich vie verschiedenen Losale zu geselliger Bereinigung, Kassec, Billardiale, Lesezimmer, Damenstann. Im linten Flügel besinden sich die Wader (60) in zwei Keihen übereinander. Sede Badewanne hat ein dreisaches Kohrensystem, sur Salzwasser, den Eisensauerling und das füße Wasser, welche sammtlich talt einströmen und binnen wenigen Minuten durch

<sup>1) 6.</sup> bas Gefdictlide über bie Quellen bei ben einzelnen Quellen.

Bafferdampf auf den gewünschten Barmegrad gebracht werden. Ueberdieß follen noch befondere Schwefelbader hergestellt werden.

Treten wir vor das Gebäude, so übersehen wir die bis an das Ufer des Inns sich ausbehnende Gartenanlage in englischem Styl mit einer über 40 Juß hoch springenden Fontaine; eine zweite große, terrassütte und bepflanzte Anlage sindet sich hinter dem Gebäude am Bergabhang. Die gedeckte Brücke, welche nach dem rechten Ufer sührt, wird durch zwei kleine symmetrische Gebäude flankirt, von denen das am linken Ufer gelegene die Maschinerie sir die Feizung der Bäder durch Wassernenf, sowie das Saugpumpwert und Refervoir für die neue Bade- und Ursusquelle enthält, das am rechten Ufer gelegene hingegen die Karolaguelle und das dazu gehörige Refervoir einschließet.

Geben wir bem rechten Ufer entlang aufwärts, so gelangen wir nach wenigen Minuten in eine schattigen Part mit zahlreichen, gewundenen Wegen, Rubebanken u. s. w. in dictem Erlengeholze. Etwa 5 Minuten stromauswärts, am linten Ufer, sindet man ebenfalls von Anlagen umgeben die Stallungen und Remisen, welche durch einen elektrischen Telegraphen mit dem Kurhause in Berbindung sieben, wie denn überhaupt das Hauptgebaude auch im Innern mit telegraphischen Einrichtungen und elektrischen Uhren verschen ihren der berieben ihre den Angelen Einrichtungen und elektrischen Uhren verschen ihren der berieben ihre den und im Innern mit telegraphischen Einrichtungen und elektrischen Uhren verschen der

Der im Rurhause wohnende Urgt befitt eine eigene, wohleingerichtete Apothete.

Bom Aurhause zur großen Posistraße, die nur ein Paar Minuten oberhalb bes Rurhauses nach Schuls hinunterführt, führt eine furze Berbindungoftraße.

Gerade der Anstalt gegenüber, auf dem rechten Ufer des Inns, erhebt sich der Hügel, auf dem Bulpera liegt (3925' od. 1275 Met.), ein Beiler, der zur Gemeinde Tarasp gehört, die auß 9 höfen besteht, welche zusammen nur als politische und Kirchgemeinde den Ramen Tarasp führen, während jeder seinen besondern Namen hat. Dieser Weiler war vor der Erdauung der Aftienkuranstalt der Mittelpunkt des Lebens der Kurgäste von Tarasp, denn hier befanden sich die Sauptgasschäufer.

Eine große Bahl von Aurgasten, namentlich alle, welche eine von den in der Rabe des Kurhaufes entspringenden Quellen trinken und alle, welche baden muffen, sowie alle, welche auf einen gewiffen Komfort und große Aurgefellschaft Werth legen, werden es vorziehen, in dieser großartigen Unstalt selbst ihre Wohnung zu nehmen; dagegen werden wiederum Manche die höhere und freiere Lage der Gasthauser in Bulpera (Steiner zur Tarasperfalzguelle; bei Karl; bei Eh. Arquint) oder im Dorfe Unterschule (1210 Wet. oder 3725 Juß) (Belvededer [Wittve Arquint], Selvetia, Piz Campatsch) vorziehen.

In der Kuranstalt ju Rayrs fteben den Kurgaften Reitpferde, Efel und Equipagen jur Berfügung. Auch die Gasthofe im Dorfe Schuls laffen die Gaste ju den Quellen führen.

Was nun die Bertehrswege betrifft, so treffen im Innthale die Ausläuser der südlichen, meftlichen, mestlichen und östlichen Cischadanisage von Europa jusammen. Bon Norden (Deutschand, nördlicher, officier und westlichen Schweiz) sühren die Vereinigten Schweizerbalmen die Keisenden nach Schur, don wo sie mittelst der Vost über die Und bei Albeilaftraße nach Schule-Tarass (gegenwärtig von Chur in Einem Tager) gelangen. Nachdem die beteilsslene Ertaße von Davos über den Flüsclaps aussgrüßt worden sein wird, wird man von der Station Laudquard burch das Petäsigu und Davos am schweilften nach Tarass das Exprol erreicht hat '), tann man auf dieser Etraße vom nördlichen und südlichen Torol aus Tarass nichtelst der Verlagen vom einstellichen und falblichen Torol aus Tarass mittels des Bostwageus erreichen: Uberdeis ausschweit vom Süden her die lombardlichen Adhen die Keisenden über den Gomerste

<sup>1)</sup> ge ift übrigenst nach eine antere Etrafe projektirt, bie von Zerneh im Engabin über ben Ofenpaß und St. Maria nach bem Tvol gehen und bei Male und Glurne in die große Tvolleftraße munben foll, fa man hat and bon einer Strafe von Sauls durch auch bon einer Strafe von Sauls durch abs Scarlifal nach bem Munfterthal gestroden.

und dann entweder über den Maloja oder durch das Beltlin und über den Berninapak mit seiner präckligen Kunlfikrase inse Eugadom (Bostwagen), und würde die in der Rote erwähnte Münkerthalktasse über den Ilmbrail nach der Stilsserjackstrase fortgeset oder eine Berbindung zwischen jener Strake — von Ofen dem Spol entlang und dann über Set. Giacomo di Frakle — und Bormio bergestellt, so würde dadurch nicht nur die Meinthale und Ballensebahn den so wichtigen und interressanten Ehrmen von Bormio bedeutend näher gerückt, sondern es würde auch den ans Italien sommenden Aurgästen ein neuer und höchst interressanter, wenn auch weiterer Beg nach Schuls Larass erwinden.

Schuls (25 Minuten) ift Boft. nud Telegraphenftation; das Telegraphenbureau befindet fich also nicht im Aurhause in Rapre, sondern in Schuls. Die Bostwagen nehmen die Gafte beim Aurhause in Rapre auf.

Bas das Alima von Schule-Tarafp betrifft, so tritt die alpine Natur des Engadins in diesem unteren Theile des Thates, diesem ausgebreiteten von majestälischen Fessendolfen umgebenen Thatessel, nicht mehr so schwerde im Oberengadin. Die Begetationsbeerhältnisse entwicklich bereitst einen größeren Formenreichthum als man ihn im oberen Theile des Hales frisst; der ausgebehnte Roggen- und Flachsbau, die Obstgärten dei Schuls, die eigenthümliche Ueppigkeit der Kora überhaupt deuten bereits auf ein milderes Klima. Es sit zwar immer noch ein Apentlima mit allen seinen färkenden Clementen. aber doch in so weit gemildert, daß die für zartere, schwächliche Naturen mitunter bedenklichen Temperaturspringe, unerwarteten Schwecksüle. U. daß, zu den Ausnahusställen zu zählen sind, "Namentlich darf," sagt eine neu erschienen Brochüre von Dr. Killiaß, Padarzt in Tarafp, "auf den milden Charafter der Luft mit besonderer Rücksich auf umgenkranke, anämische oder in hohem Grade nervöse Judividuen aussiertsam gemacht werden, von welchen lehteren namentlich das eriende Klima der Hochalus im der Hochalus im der Wecksachen nicht immer auf vertragen wird."

Temperaturbeobachtungen beim Kurhause ergeben unter Vergleichung mit benachbarten Beobachtungskationen sir die Monate Juli und August eine mittlere Temperatur von 15°—17° C. bei einer täglichen mittleren Schwantung von 8°—9°. Als Mozimum für Inli und August notirte Killas in dem sehr unfreundlichen Sommer 1864 26°,5, als Minimum 3° C. Lei der Richtung dek Thales sehren R.- und A.-D.-Kinde saft gänzlich, S.-D. und A.-B. dagene herrschen vor.

Das Thal wird icon im April iconcefrei; raich tritt, wie in den Bergen überhaupt, der Commer ein, so daß man die Gaison icon im Juni eröffnen tann; fie dauert auch bis gegen bas Ende Gebe Geptembers, der im Hochgebirge insbesondere durch feine freundliche tonftante Witterung sich auszeichnet.

Bu iconen Ausflügen bietet sich reiche Gelegenheit; doch können wir bier nicht auf Details eingehen, sondern muffen in diefer Beziehung auf die Reisehandbücher verweisen; nur wollen wir noch bemerken, daß der Naturforscher in jeder Richtung reiche Ausbeute finden wird.

Benn auch einige von den Heilquellen von Tarafp und Schuls schon in früherer Beit von verschiedenen Chemitern untersucht worden find, wie namentlich die große Salgauelle von Capeller und Kaiser, Casselmann und Bowig, die kleine Salgauelle von Casselmann und die Quol-Salguelle von Capeller und Kaiser, so verdanken wir doch erst den Untersuchungen, welche Dr. v. Planta-Reichenan unternommen hat, eine vollständige Uebersicht über die Seitquellen von Tarasp und Schuls und eine genauere Kenntnis von den physikalischen und chemischen Eigenschaften dieses gaugen Intie.

Die Mineralquellen von Tarafy und Soule zerfallen in deit große Hauptgruppen, nämlich eisen nahrt ge Cauerlinge mit einem mehr oder minder bedeutenden Behalt an toblenfauren Aatron (mit Ausnahme einer einzigen) und Kerbindungen der Schwefelsaure mit Alfalien und Chloreverbindungen, zwei Schwefelgurellen und Gasquellen oder Mofetten. Die erste Alasse theilt sich wieder in zwei Gruppen, nämlich Sauerlinge mit sehr bedeutendem Gehalt an toglensauern Aatron und den erwähnten schwefelsauteren und Chloreverbindungen, übergaupt einem sehr großen Gehalt an sesen gehalt an seinen Kern großen Gehalt an seinen gehandtheilen, und Sauerlinge mit verhältnismäßig schwächerem Gehalt an diesen Gehalt an diesen Kerdundungen, übergaupt mit schwächerem Gehalt an seinen Kerdundungen, übergaupt mit schwächerem Gehalt an seinen Kerdundungen, übergaupt mit schwächerem Gehalt an keilen Tein kohlensaures Aatron) und theilweise etwas färterem Sisengehalt. Dr. A. v. Planta unterschiebet die erster dieser Gruppen der Säuerlinge als "Katronsauerlinge" von der zweiten, die er mit dem Aannen "Eisensauerlinge" bezeichnet, eine Rezeichnung, die wir hier zur Unterscheiden der Gruppen gerne beibehalten wollen, obschon das kohlensauer Natron in zweien dieser Leuflen nicht übersehen werden darf.

## I. Sanerlinge.

## Erite Gruppe.

## Ratronfauerlinge (fogenannte Salamaffer).

Sie entspringen sammtlich dicht an den Ufern des Inus, wenige Minuten unterhalb des neuen Kurhaufes. Die wichtigken find die bei den Trintquellen auf dem rechten und die Badequellen auf bem linken Ufer. Erstere, die St. Luzius und Emeritaquelle entspringen dicht nedeneinander und sind provijorisch noch im alten Quellhaufe eingescholsen. Es sind diefes die eigentlichen altberühmten Quellen von Tarasp, die früher fast ausschließich ju helzweden verwendet wurden und nur auf einem abschüftigen Kubrege zugänglich waren, während jest zwischen den Quellen und der Brüde ein sehr geräumiger Spazierweg angelegt ist. Die Badequellen führen den Namen Ursusquelle und neue Badeauelle,

## a) Die große Quelle ober St. Luginequelle gn Zarafp (bei Bulpera).

Rach der Sage wurde diese Quelle von hirtentnaben entdedt, welche aus dem sprudelnden Quell ihren Durft löschten und durch den sonderbaren Geschmad uud die abführende Wirtung auf ihre Heilfrat aufmerkam wurden. Später beschäftigten sich Canupell, Geatarolus, Konrad Gesner, welcher selbst mit gutem Erfolge davon trank, Bagner, Picenin, Scheuchzer, Stupanus u. s. f. mit dieser Quelle.

Con in ber erften Galfte bes XVI. Jahrhunderts manberten Die Bewohner ber Rachbarichaft nach Zarafp, um fich mittelft ber Salgnelle ju purgiren '). 3m Sommer bes Jahres 1560 besuchten fie Konrab Beener und Rabritine Montanus, Pfarrer ju Chur und Geener iceint eine Erintfur mit bem Galgmaffer gemacht ju haben, benn er ichreibt unter'm 7. Juni 1561 an Achilles Gaffer in Augeburg, er habe fich, nachbem er im vorigen Jahre von ber Quelle getrunten, immer wohl und weit beffer befunden, ale feit vielen Jahren nie. - Bu Bagnere Beit (1680) wurde die Quelle von Fremben (exteris) besucht's); er ermabnt ihrer purgirenden Birfung. Bicenin (1699), Stupanus (1702) und Scheuchger (1717) gebenten augleich ber fleinen Quelle') (f. nuten). Stupanus und Scheuchger untersuchten biefe Quellen chemifch, erfterer im Jahr 1702, letterer im Jahr 1708. Schon ju Schenchgere Beit murbe bas Larafperfalgwaffer ausgeführt. Den Engabinerarzten ichien bas Waffer beider Quellen gleich ju fein. Picenin, Stupanus und Scheuchzer hingegen ichienen biefe Quellen verichiebene Eigenschaften zu befigen. Rach Bicenin mar bas Baffer ber großern, rechts gelegenen, balb lauwarmen Quelle falgiger, beforberte ben Stuhl rafcher und purgirte, jedoch ohne Schniers und Durft gu erzeugen, mahrend bas Baffer ber fleinern Quelle falter und pridelnder mar und mehr Mehnlichfeit mit bem St. Moriterfauerling hatte. Das nun Stupanus betrifft, fo icheint es uns paffend, feine Beichreibung ber beiben Quellen wortlich ju überfeten: "Die erfte ober öftliche Quelle ichmedte angenehm und fioß ans einer Spalte am Buge bes gelfens von Gub nach Rord; Die gweite (bei Stupanus) ober weftliche Quelle war wirffamer und fprang mit einer gewiffen Bemalt aus einer gelfenfpalte in ein Beden, wo fie das Baffer ju truben ichien, baber die Berfonen, welche lieber bon biefer Quelle ichopften, bas Beden gnerft gu leeren pflegten. Anch biefe Quelle fion bon Gub nach Rord und ergoß fich in ben Inn. Das Bolt hielt bie zweite Quelle fur ftarter und wirtfamer als bie erfte, allein nach Stupanus mar fie eigentlich fleiner als bie erfte, batte jeboch einen ftarteren Gefchmad; fie ichien nur großer burch ben Sprudel, ben fie in bem Beden veranlagte, weil fie mit folder Bewalt emporiprang, wegwegen fie eben bas Paffer in bem Beden ju truben ichien; benn ihr Maffer mar an fich burchfichtig wie Artitall. Benn man bas Beden entleerte, fo fprang fie uber eine Elle hoch aus ber gele-

<sup>1)</sup> S. unten bei der therapeutischen Berwendung mehr. Es tonnte übrigenst angetweischt werden, ob Meatarolus auch wiellich von der Fodel, bei der Saulierfalgundle spreche, deren purgirende Wirtung befanntlich mehr gerühmt wire als bei einige der Taraspersalgundle, da Geratarolus anderudfild ihre Lage beschertetten, abnud vieum dietum Sabol." Allein da Gampell in seiner Bestreitung ebenfalls fagt: "Hand procul Seullo", vann dare pingische, jode on mae der Valpera", sie sewicht zu macht pingische, jode on men est Valpera", sie sewinder zu mehre zu wiese.

<sup>2)</sup> Rad Bagner entfprang fie in ber Ditte bes Beges gwifden Tarafp und Souls.

<sup>3)</sup> Die zweite Quelle entsprang nach Scheuchzer aus demfelben Felfen wie die erfte und taum zwei Spannen von derfelben entirent. Rach Jienm in Soglio betrug der Zwischenraum ach Jus, nach Suppanus 2 Glen. Alles filmmt daher, daß diese biben Duellen die Tarasverfalzauellen waren; der Schulfersalzauellen gebentt Stupanus nach besoners (f. unten).

spalte empor. Da das Raffer der erften (öftlichen) Quelle angenehmer schmedte, so wurde es vom Bolte auch häufiger getrunten."

Die erste quantitative Analyse machte Morell in Bern an ihm jugesendetem Wasser 1). Es war aber so schoecht gesaht, daß es nicht mehr perlte, als es Morell in ein Glas gob. Im September 1822 wurde es dann von Capeller und Kaiser, im Jahr 1844 von Cassellmann, im Jahr 1847 von Zöwig und nun in der neuesten Zeit mit den anderen Quellen dieser Gegend von v. Planta unterssuch.

Wir halten uns im Folgenden unter fteter Bergleichung der neuesten Badefchrift von Dr. Rillias und beffen brieflichen Mittheilungen junadft an die Mittheilungen von v. Planta.

Die Quelle ist in einen steinernen Schacht von von 4' Höhe und 11/2' Durchmesser gefakt. Das Baller wird durch die Kohlenfaureentwickung in steter wallender Bewegung erhalten. Es erschien sowell an der Quelle wie im Glase farbios und frehalbell; frisch getrunken besitzt es vermöge seines Kohlensaurengehaltes einen angenehmen prickelnd stechennen Geschmad, der deim Anfen in Klaschen und längerem Aufbewahren verloren geht, indem es in den versandten Flassen einen etwas drennenden, birteren, hintenach seisenartigealkalischen Geschmad erhält. Genso tritt, wenn man das Wasser, beit bestehe läst oder die verschaft ein intensiv altalisch-stalgare Geschmad bervor. Stehen die verschiesen klassen angebe wirden kannen verdrängt, ein intensiv altalisch-stalgare Geschmad bervor. Stehen die verschiesen klassen längere Zeit, so bildet sich ein geringer Bodensah, der beim Umschäfteln keislweise in die Hände beschlachen klassen sich verschaft von der Kannen de

Die Temperatur war am 21. September 1853, 11 lhr Morgend und 61/2 lhr Abendd bei 11° R. und 81/2 R. Luftwarme 5° K. (6°,2 C.). Am 19. September 1822 hatten Capeller und Kaifer die Temperatur die 8° K. Lufttenherratur 7° K. gefunden?). Killiad bestimmt die Temperatur ju 5°,50 — 6°,50 C. Die Wassermeng kand von Planta als Mittel zweier Kersuche 990 C.C. per Minute. Capeller und Kaiser hatten im Jahr 1822 die Wassermenge 48 Ungen oder 1400 C.C. in der Minute gefunden.

Das spez. Gewicht fand von Planta bei 14° C. 1,0130 (übereinstimmend mit Capeller und Raiser), mahrend Löwig das spezifische Gewicht bei 10° 1,0119, Casselmann 1,0124 gefunden hatte.

Was nun die qualitative Analyse betrifft, so tann una das Eisen im Wasser direct mittelst Bultiaugensalz und Gerbsaure nachweisen; dagegen sindet man im Wasser der erseneten Kalcher beine Spur mehr von Eisen in Sosung, indem sich alles Eisen als Drudyddard auf dem Boden der Flaschen abgeletzt dat. Das Wasser röthet Lakmuspapier deutlich und beingt in Kalkwasser einen Riederschlag hervor, der auf Jusse von mehr Winecativasser wieder gelöst wird, was die Gegenwart reier Kohlensaure Gewist. Das eingekopte Wasser reagier kart altalisch, was die Gegenwart von kohlensauren Alfalien beweist. In der sonzentrieten Mutterlauge läst sich mittelst Starketleister und Seldpetersäure deutlich Jod nachweisen und Arther und Kohlensaufer zeigen Spuren von Koom. — Barty und Strontian konnte v. Planta nicht sinden, ebensowenig Schwessenschließerkosser zur Troche ab und giübt man den Wüsstand, so färde er sich schwood dunkter, was auf die Anweisenheit organischer Stosse sicht sich konner en sicht eine zufällige Ercheinung ist, indem werder bei der kleinen Tarasperquelle noch beim Schussefrafalzwasser nie solche Färdung berwertt wiede.

Bas die quantitative Analyse betrifft, so machte v. Planta die Gasanalhsen an Ort und Stelle; das jur übrigen Analyse nothige Baffer aber faste er in der zweiten Salfte des Septembers 1853 selbst in gut verschließbare Flaschen.

<sup>1)</sup> Man glaubte namlid, bas Baffer enthalte eine fo große Menge Rodfalg, bag baraus fur Graubunden eine reiche ötonomifde Gulfsquelle erwachen werbe.

<sup>2)</sup> Ramp hat die Temperatur biefer Quelle am 27. Juni 1858, Abente 5 Uhr 4 986 R. (5 9,45 G.) gefunden.

Das Refultat mar :

Die toblenfauren Salze ale einfache Carbonate berechnet maren in 1000 Theilen enthalten:

Roblenfaur, Ralt .			1,6188 Theile
" Magnefia			0,6610
" Eifenorydul	Ι.		0,0198
" Ratron			3,5455
Chlornatrium			3,8283
Jodnatrium			0,00023
Schwefelfaur, Ratron			2,1546
Rali .			0,3903
Riefelfaure			0.0321
Phosphorfaure .			0,0003
Thonerde			0.0002
Fluor, Mangan .			Spuren
Refte Beftar	ıdtbei	le '	12,2511 Theile
Freie und halbfreie Rob			4,5426 Theile
Birflich freie			2.0050

oder in 1000 Grammen Wasser bei 760 mm und 6°,2 C. Quelltemp.; (macht bei 0° und 760 mm) Freie und halbsreie Kohlensäure 2309,87 C.C. 2258,... C.C. Wirklich freie "1042,67 C.C. 1019,... C.C.

Die toblenfauren Calge als mafferfreie Bicarbonate berechnet:

Doppelttohlenfaur.	Ralf .	2,3310	Theile
"	Magnefia	1,0072	"
,,	Gifenogydul	0,0273	,,
"	Natron	5,0172	"
Refte Beftandtbeile		14.7887	Theile.

Die der Quelle entftromenden Gasblafen befteben aus:

Rohlenfaure		٠.	993,44	C.C.
Stidstoff			4,27	,,
Sauerftoff			2,29	**
			1000.00	65 (5

In der folgenden von v. Planta mitgetheilten Tabelle werden die früheren Analysen mit derjenigen v. Planta's ohne Rudficht auf die Berbindungsverhaltniffe verglichen.

In 1000 Theilen fanben

								v. Planta.	Löwig.	Caffelmann.	Capeller und Raifer.	
								1857.	1847.	1844.	1822.	
Natron								5,0435	5,0264	5,0686)	F =0 0***	
Rali .								0,2113	0,2140	0,2218	5,53 Thl.	
Ralf .								0,9066	0,8976	0,9144	0,54	
Magnefia								0,3148	0,3440	0,3525	0,30	
Gifenorydul								0,0123	0,0160	0,0141	0,08	
Thonerde								0,0002				
Bhoephorfa	ite							0,0003				
Chlor								2,3232	2,3990	2,4168	1,88	
300 .								0,0002				
Riefelfaure								0,0321	0,0025			
Schwefelfau	re							1,3929	1,4396	1,4345	1.17	
Roblenfaure	feft	geb	unden					2,5376	2,5551	2,4837	2,92	
						Sum	ma	12,7750	12,8942	12,9064	12,42 Thi.	-
Mb dem Cf	lor	entip	rechend	6 5	auerf	toffmer	ige	0,5235	0,5406	0.5446	0.45 Ты.	
Gebalt an	eften	Be	standth	eilen			٠.	12,2515	12,3536	12,3618	11,97 Thi.	_

			v. Plavta. Löwig.		Caffelmann.	und Raifer.
			1857.	1847.	1844.	1822:
Dirett bestimmt			12,1610		13,0900	
Roblenfaure lofer gebunden			2,5376	2,5551	2,4837	2,92 Thi.
" wirflich frei			2,0050	2,2898	2,4006	,,
" im Gangen			7,0802	7,4000	7,3680	"¹)
Gnarififdas Bamidet			1.0130	1.0119	1.0194	1 0130 356

Aus der Bergleichung dieser Analysen ergibt sich als praktische Hauptresultat, das das Wasser sich 1844 und sehr wahrscheinlich schon keit 1826 in der Jusammenseung vollkändig gleich gerblieben sie. Sehr interessant sind den keit 1826 in der Jusammenseung vollkändig gleich gerdlieben sie. Sehr interessant sind die Vorgenommen hat. Eine Plasse Haufer wurde in einer Porzellanschale nahe zu'2 Unzen Kückstand verdampst, die Watterlauge von dem Kochsiederschage durch Bilteiren getrennt und letztere ausgewaßen. Das getochte Wasser wurde ohne weiteres auf ein getheiltes Platinöhr genommen, der Kochniederschlag deren wurde ohne weiteres auf ein getheiltes Platinöhr genommen, der Kochniederschlag das erschlich blasseishich gefärde, die Küssisseit reagiste sart sich kann der der Kachniederschlag reichtig blasseishich gefärde, die Küssisseite tragsite kart istalische Die Keatsionen waren: Plüssisteit: Naa (blendend), Li a (breit, blendend, Minuten lang andauernd), Ka (seh mat, bald verlössend); — Riederschlag: Ca a Ca  $\beta$  Sr  $\delta$  (brillant) a,  $\beta$ ,  $\gamma$ , Li a (solf ebens dellant und lange andauernd wie in der Küssisseitelschlich sich den den hohen Preis des Lithioneabonate empfieht Simmler der Schuls Laaspergesellschaft einlässlichere Studen über der Küssisseite der Eilbionaebolt zu macken.

#### b) Die fleine Onelle ober St. Emeritaquelle gu Tarafp (bei Bulpera).

Sie entspringt unter dem gleichen Dade wie die große Quelle, wenige Fuß öftlich von leteterer. Obgleich sie mit der großen Quelle in der Zusammensehung fehr nahe übereinstimmt, so wird fie doch weniger benutzt als leteter.

Wir haben bereits gesehen, daß diese Quelle schon Picenin (1699) bekannt war und daß fie auch von Stupanus (1702) und Scheuchzer (1717) erwähnt wird, während Kagner (1680) ihrer noch nicht gebenkt-

Außer Stupanus und Scheuchzer hat diefe Quelle bor v. Blanta nur Caffelmann untersucht (1844).

Auch diefes Baller erscheint an der Quelle wie im Glafe farblos und flar und schmedt weniger salzig als das Baller der großen Quelle, dagegen mehr sauerlich stechen. Duelle, dagen mehr sauerlich stechen. Duelle, da samboung erschild (das Aufwerfen von Gasblasen ift geringer als bei der großen Quelle), ist auf seiner inneren Bandung reichtig mit rothem Cisencydhydrat überzogen. Stehen die verschlich sich schwe die ein Balden Bilangere Beit, so bildet fich ein Bodensa. Beim rubigen Stehen in offenen Gefäsen bildet fich in dem Baller ein weißer Ricderschlag von tohlensauerne Erden. Im Glase pertt das Balser und die Bande beschlagen sich mit Gasblassen; es pett aber weniger lebaft als die St. Luziusauelle.

Die Temperatur war am 21. Septibr. Morgens 11 Uhr und Abends 61/2 Uhr bei 11° A. und 81/20 R. Luftwärme 5° R. (6°,2 C.). Die Wassermenge war (Wittel zweier Berluche) in der Minute

Das fpegif. Gewicht mar 1,0129, mabrend Caffelmann es 1,0117 gefunden batte.

<sup>1)</sup> Capeller und Saifer geben im Blund à 16 Ungen bie Robiensaure = 32 G- an. Rednet man biefe auf 1000 Gemidtibeile Maffer aus (bas Pjund à 500 Gramme), so erhalt man 2,5143 Gramme freie Robiensaure. Bei dieser Benge befinder ill aber aus Dabfreie Robiensaure, innem fie burd Erhiben einer gegebenem Buffermenge und Auffaugen bes Gales bestimmt worden ift. Daber bie Menge großer als die freie Robiensaure obenftebenber Tabelle.

<sup>2)</sup> So v. Planta. — Dr. Killias im Gegentheil fagt, fie fomede wegen bes geeingeren Geholtes an Rehenfaure erwos faligen ab ier Quisaverlie. Da Girein in bebien Duellen, namide die Qujus- und Generitaquelle, nur durch "rechts" und "linfe", "gedber" und jesch mahrschinlich, daß unter Plienind rechter Quelle die westlich b. die fleich ab is fleich ged gegen geg

Bas die qualitative Unalife betrifft, fo last fich das bei der großen Quelle Befagte auch auf Die fleine anwenden. Organische Bestandtheile find in Diefem Baffer nicht enthalten, ba fich ber nach bem Gindampfen Des Baffere gnrudgeblicbene Rudftand nicht fcmargt, wenn er gegluht wird.

Die Basanglufen wurden von v. Blanta auch bier an Ort und Stelle gemacht und bas Baffer

Die Gasanalysen wurden von v. Planta auch hier an Ort und Stelle gemacht und das Waller um übrigen Analyse gefaht, wie bei der großen Quelle gefagt wurde.
Die quantitative Analyse ergab in 1000 Thellen:
Die kohlensauren Salze als einfache Carbonate berechnet: Roblensaur. Kalk
(6:16-mark) 1 0.0199
9 7155
Matron 3,7155 Chlornatrium 3,8257
Schwefelfaur, Natron 2,1376
0.4948
Ricfelfaure 0,4343
Phosphorfäure
Ehonerde .
300
Brom Spuren
Rivor
Mangan )
Sefte Beftandtheile 12,4063 Theile.
Breie und balbfreie Roblenfaure 4,3322 Theile
Birklich freie " 1,7332 "
oder in 1000 Grammen Baffer bei 760 mm Barom. und Quelltemp.; (macht bei 0° und 760 mm
Freie und halbfreie Roblenfaure 2202,88 C.C. 2153, C.C.
Birflich freie " 901,30 C.C. 881, C.C.
Die toblenfauren Galge ale mafferfreie Bicarbonate berechnet:
Poppelttohlenfaur. Kalt 2,3253 Theile
Magnefia 0,9874 ,,
" Eisenorydul 0,0251 "
, Natron 5,2577 ,,
Feste Bestandtheile 15,0053 Theile.
Das der Quelle entftromende Bas enthalt in 1000 C.C.:
Roblenfaure 992,13 C.C.
€tidftoff 5,33 "
Sauerstoff 2,54 "
1000,00 C.C.
Ohne Rudficht auf die Berbindungeverhaltniffe fanden in 1000 Theilen
Planta. Caffelmann.
1857. 1844.
Ratron 5,1578 5,1351 Thl.
Sali 0,2352 0,2634
Ralf 0,9043 0,9038
Magnefia 0,3086 0,3401
Eisenorydul 0,0113 0,0177
Chlor 2,3216 2,3904
Riefelfaure 0,0120
Schwefelfaure 1,4036 1,4332
Rohlenfaure fest gebunden 2,5990 2,5483
Eumme 12,9534 13,0320 Thl.
Ab dem Chlor entsprechende Sauerstoffmenge 0,5231 0,5386 "

Behalt an feften Beftandtheilen

12,4934 Thl.

12,4303

		Planta. 1857.	Caffelmam 1844.	1.
Dirett beftimmt		12,1530	12,9907	Thi.
Roblenfaure lofer gebunden		2,5990	2,5483	**
" wirflich frei .		1,7332	2,3044	"
" im Gangen .		6,9312	7,4010	"
Spegif. Gewicht		1.0129	1.0117	

Etwas westlich von der Luiusquelle kommt eine kleine Ader eisenhaltiges Salzwasser ju Lage, die judan nicht gefaht ist, sich aber Seitens der Arbeiter großer Kundschaft erfreut, indem dieselben mittelst eines Köbrchens das Baster aus dieser Duelle schürfen.

## c) Shulferfalgmaffer ober die arfuequelle bei Rayre.

Die Quelle scheint bereits Stupanus befannt gewesen zu sein (1702) 1]. Uebrigens spricht Stupanus noch von einer andern Salquelle, die im Vinter des Jahres 1702 aufgestunden wurde und von der Bolgendes berichtet: "Bie das Sauerwasse hatte ihr Waster die Eigenschaft, daß es, wenn man es zur Brodbereitung verwendete und das Mehl damit Inetete. Die Etelle des Sauertiges vertrat. Wann im Frühlig der Inn flieg, hörte die Quelle auf zu fließen. Sie wurde aus drei Addern gebildet, die nur eine Spaune von einander entsernt aus dem spongiosen Gestein emporsprudelten. Die Quelle soh mord Sid in den Inn. Ueber ihre Kräfte hatte man teine andere Ersahrungen gemacht, als daß sie auf den Stuhl wirtte und zuweisen anch die Utrinabsonderung beförderte. Man trant sie in Dosen von 3-4
Phuld und darüber. Es ist uns nicht star, ob diese Quelle nicht vielleicht eine der Sauerquellen war. Sie wurde ierd erfahrungen gaber das Gaber 1880 od geschaft und dierbaut.

Dr. A. v. Planta hat die Quelle jum erften Male untersucht. Sie bangt mit der großen und fleinen Tarasprequelle offendar zusammen und entsteht sehr mahricheinlich auß demielden herde, wie jene. Sie entspringt den letztern Quellen gerade gegenüber am Schussend wird ist durch eine keienbutte gedecht. Ihr Sammelbeden ist aus dem Belsen, durch den sie emporquist, herausgemeihelt und bildet ein fleine Biered, in welchem die Robsensjaure das Wasser mit gleicher Lebhaftigkeit wie bei der großen Quelle in wallende Bewegung bringt.

Das Basser erscheint im Quellbeden und im Glase farblos, schmedt etwas ktechend salzig und frisch getrunken nicht unangenehm, während es beim Auskewahren in Haschen einen etwas brennend-bideren, weniger erkrischend Geschmad annimmt. In den Flassen bildet es einen schwachen Riederschlag. Im Glase peelt es kart, und die Radne beschlagen sich rasch mit Gasblasen. Bei ruhigem Stehen in offenen Gesähen bildet sich ein weißer Riederschlagen von tohlensauren Erden.

Die Temperatur war am 22. September 1853, Abends 6 Uhr und am 23. September 1853, Nachmittags 1 Uhr bei 10° und 12° M. Luftwärine 6°,5 M. (8°,1 C.), während das Wasser des Inns 6°,6 M. (8°,2 C.) Wärme batte.

Die Baffermenge beträgt nach Rillias 1000 C.C. in der Minute.

Das fpegif. Gewicht ift 1,0104.

In Bejug auf die qualitative Analyse gilt Ales, was von der qualitativen Analyse der 2 vorber behandelten Quellen gesagt wurde, aber auch hier farbte fich der Rudftand des jur Trodne eingedampften Baffees beim Gluben nicht.

Das jur quantitativen Analyse nöthige Basser füllte von Planta in der zweiten halfte des Septembers 1833 elbst in Flaschen und die Kohlensaurebestimmungen führte er zu gleicher Beit an Drt und Stelle aus.

Trans ripam fluminis, ab hac versus occidentem circiter 120 passus in territorio Scollensi in litere fluminis Oeni effuti aqua salas, gustu omnium potentissima. Vires autem inexpertes propter Oeni inundationem, que sit tempore vernali......

Das Refultat der quantitativen Analyse mar in 1000 Theilen, bie toblenfauren Salse als einsache Carbonate berechnet:

Roblenfaur.	Ralt .				1,4154 Theile
"	Magnefia				0,5653
"	Gifenogyd	ul			0,0135
"	Natron				2,9456
Chlornatriu	ım .				2,8874
Schwefelfar	ır. Ratron				1,5595
,,	Rali				0,2828
Riefelerbe					0,0240
Phosphorfa Jod, Fluor		rbe }			Spuren
	Sefte	Befte	indth	eile	9,6935 Theile.
Freie und	halbfreie R	ohlen	faure		3,8453 Theile
Birtlich fr	eie				1.7139

Die toblenfauren Salze als mafferfreie Bicarbonate berechnet:

Dopp	eltfoblenfaur.	Ralt			2,0381	Theile
	"	Magnef	īα		0,8614	"
	,,	Gifenog	ndul		0,0186	,,
	,,	Ratron			4,1683	
Refte	Beftandtheile				11,8401	Theile.

Die Anglufe ber ber Quelle entftromenben Basblafen febit.

Die zwei zuerft behandelten Quellen fönnen als songentrietrer Bolungen ber in der lestbebandelten Quelle enthaltenen Salze betrachtet werden; sie verhalten sich zur lesteren in Bezug auf den Salzgebalt nahe wat. 4:3. Benn, wie es wahricheinlich ift, das Schullerfalzwaller seinen Berd auf der Seite von Tarasp hat und es berfelde ift, wie berjenige der Araspersalzusellen, so ift es sehr wohl möglich, das es durch eine gering Menge von Innumster verdinnt wirt. Es ist auch möglich, das bie Beinnichung von antopharischen Bassier erft auf der Sausperseite flattfindet. Für die Ansicht, das alle der Wasser einem gemeinschaftlichen berd auf der Arasperseite bestigen, aus welchem sie durch verschieden Arme gegen die Erd oberfläche absließen, spricht auch der Umftand, das unan bei niederem Wasserslande des Inna aus der Stromisfe ölters Gasblasen in der Richtung quer über das Bassier nach der Schulferquelle hin empor-Reigen sieht.

Die Ursusquelle wurde früher vielfach jum Trinken benutit; heutzutage verwendet man fie ausschließtich jur Speffung ber Baber, ju welchem Ende bin ihr Basser mit demjenigen der neuen Badequelle in ein Reservoir gepumpt wied. das fich unter dem Dache des Maschinenhauses befindet und aus welchem es in die Abgrenleitung der Bader absließt.

#### d) Rene Babequelle.

Sie entipringt gang nahe bei ber Ursusquelle, fitmint in ber demischen Busammenfegung gang mit ihr überein, liefert jeboch mehr Baffer. Sie wurde neuerdings burch givel Seitenabern, die ein Kleines Abr Baffer liefern, verftartt.

Schließlich wollen wir noch ermahnen, daß man einen Bohrversuch auf Salzwasser anstellte, das man im Jundamente des Maschinenhauses an der Brück ( auf dem linten Ufer des Inns) entdeckte aber verstopste, worauf man es einen Seinenbuch weiter suchte. Der Erfolg war zunächt eine so massenhafte Entwicklung von Roblensaue, das die Arbeiter von dem Beitergraden abstehen mußten,

## 3meite Gruppe,

## Eifenfauerlinge (fogenannte Sauermaffer).

Alle Diefe Quellen, 4 hauptquellen, 6 mehr untergeordnete Quellen und noch fleinere, tommen mit Ausnahme ber Tarafpersauerquelle aus ber nörblichen Thalwand hervor.

Es find:

a) Die Bhh- oder Campellequelle, b) die Suot-Sasquelle oder St. Florinusquelle, e) die Tarafperfauerquelle im Bal Buort (dicht am Inn) oder Bonisajiusquelle und d) die Karolaquelle, früher als Brüdensauerling aufgeführt, ferner o) die Munnaquelle (Fontana da Runna) unter der Suot-Sasquelle gelegen, f) die Talurquelle, Fontana da Kunna unter der Buot-Sasquelle gelegen, f) die Talurquelle, Fontana da Talur, weiter gegen Sins unter dem Bege dahin, g) die Rimasquelle unter der Talurquelle am Bege nach Martinsbruck, h) die Baraig saquelle, etwo 10 Minuten weiter als Rapes aus einer Felswand entspringend und endlich i) und k) zwei von Dr. Moos entdectte Eisensauerlinge unterhalb der Schwefelauelle von Ral Blasna.

Bon ben letteren 6 untergeordneten Quellen wurden die 4 ersteren auch nur in untergeordneter Beife von v. Planta unterfucht, indem eine quantitative Analpfe bei nur schwach fliesenden, meift flagnirenden, also teineswegs gefaßten Basser leinen Berth gehabt haben wurde; die zwei letteren find noch gar nicht naber untersucht worden.

Außer diefen Quellen gibt es in Schuls noch 2 Brunnen, deren hier ebenfalls Erwähnung gefchen muß; der eine findet fich in Unterschuls und heißt Fontana da Platz 1), der andere in Oberfduls unweit des Bielandschen Gasthofes und heißt wegen der Beichheit seines Basser, welches debwegen namentlich bei Bascherinnen bekannt ift, der "weiche Brunnen." Ersteres ift ein schwaches Sauerwossen.

Die Sauerquellen von Schuls find feit alten Zeiten befannt und werden schon von Bagner, a Borta und Scheuchzer ermähnt.

Wagner rühmt fie im Jahr 1880 als "optimm" und "coplosm", b. b. fehr gut und reich und ebenso bete er ibre großen Beilträfte hervor. 3mei berfelben zeichneten fich jedoch vor den übrigen aus und wurden auch von den Unmvohnern icon zu feinen Zeit hochgebalten. Die Ein- und Unmvohner brauchten des Baffer berfelben nicht nur zum Tinten, sondern auch flatt des Saueretriges jum Brodbacken. Das Brod erhielt daburch einen besonders angenehmen Geschmad, wie wenn man Eier in den Teig gewirtt haben wurde. Diese welchen Baffer purgitten, doch das eine später als das andere.

#### a) Die Buhquelle ober Campellequelle auf Bub bei Dberfoule

feit alten Beiten als Schulferfquermaffer befannt.

Die erfte fichere Unalbfe von Diefer Quelle verbanten wir v. Blanta.

Sie fliest einige hundert Schritte über den westlichen haufern von Oberschuls, hinter einem unterhöhlten hugel in einer Alme aus dem Wiesenabhange, hat die Stärte einer Brunnenröhre und wird mittelst Kinnen nach dem Dorse geseltet, wo sie mit gewöhnlichem Wasier vermischt die eine Rober des unteren Dorfbrunnens speist.

Das Baffer erscheint in der Quelle und im Glase farblos und klar und perlt im Glase ziemlich fart. Auch bei gutem Berschlusse bildet fich in den Flaschen ein geringer Riederschlag, der meiftens den gangen Eifengehalt als Orydhydrat enthält. Der Geschmad ift erfrischend, angenehm sauerlich.

Die Temperatur war am 22. Sept. 1853, Mittags 12 Uhr bei 17° R. Lufttemperatur 7° R. (8°,75 C.). Die Bassermange sand v. Planta (Wittel zweier Bersuche) 10870 CC. per Minute, somit nicht viel weniger als 11 Liter per Minute.

Das fpegififche Gewicht mar 1,0020.

Eifen ließ fich an der Quelle felbst deutlich nachweisen; 30d und Brom, sowie Schwefelmaffer-ftoff fehlten.

Behufs der quantitativen Unalpfe murde bas Baffer in gutverichliesbare Blafchen gefüllt.

<sup>1)</sup> Auf ber Rarte gu bem Profpette gu Grunbung einer Aftiengefellicaft ale "Baligiusquelle" bezeichnet.

Die toblenfauren Salze als einfache Carbonate berechnet, in 1000 Theilen :

Roblenfaur. Ralt 1,232	7 Theile
" Magnefia 0,08	44
" Eisenorydul 0,02	65
" Manganorydul 0,00	17
" Ratron 0,000	37
Chlornatrium 0,000	21
Schmefelfaur. Ratron 0,01	13
" Rali 0,010	09
Riefelfaure 0,019	92
Bhoephorfaure 0,000	02
Thonerde 0,000	01
Befte Beftandtheile 1,39	28 Theile.
	11 Theile

,, oder in 1000 Grammen Baffer bei 760 mm Barom, und Quelltemp .: (macht bei 0° und 760 mm) : Freie und halbfreie Rohlenfaure . 1513.29 €€. 1466 . . . . . . . . . . . . . Rirflich freie 1199.19 €.€. 1162 . . . . . . . . . . . . . . . . .

2,8855

Die toblenfauren Calge ale mafferfreie Biearbonate berechnet:

Birflich freie

Poppeltfoblenfaur, Ralf 1.7750 Theile Magnefia 0.12860,0365 Gifenorpbul . Ratron . 0.0052 Refte Beftandtbeile 1.9891 Ebeile.

Dan gedentt die Bybquelle nach dem Dorfe Schule ju leiten und bort ju Badern ju verwenden, die swifden Ober- und Unterfculs angelegt merben follen.

## b) Enot: Cagonelle 1) ober St. Alorinnequelle bei Oberfdule.

Sie fließt unter einer fleinen gelsmand burch eine Steinrinne ju Tage, melde ihrerfeits in ben oberen Theil eines bolgernen Behaltere reichen foll, ber als Sammler bient, aber nicht fichtbar ift, Diefer unten an der Bergfeite verfentt fie fich, um mahricheinlich ale eine fleine Bafferaber, Die Runn quelle, die unten am Abbanac die Bildung einer weit fichtbaren Sintermasse peransakt, wieder bervorgutreten.

Das Baffer Diefer Quelle war im September 1822 von Capeller und Kaifer an Ort und Stelle untersucht morben.

Un der Quelle und im Glafe ericeint es nach v. Planta farblos und flar, aber auch bei gutem Berfdluß der Rlafchen icheidet fich ber großte Theil bes Gifens ale Ornbhubrat an ber Banbung und bem Boden berfelben aus. Der Gefdmad ift angenehm tublend fauerlich, nach Capeller und Raifer pridelnd.

Die Temperatur war am 22. September 1853, Bormittags 11 Uhr bei 15°,5 Luftwärme 7°,5 R (9º3 C.), Capeller und Raifer batten fie am 17. Geptbr. 1822 bei 21º R. Lufttemperatur 8º R. gefunden, fomit 1/20 bober als v. Planta.

Die Baffermenge fand v. Blanta per Minute 6214 CC.; es ift Diefes jedoch bei weitem nicht Die gange Baffermenge, welche Die Quelle liefert, fondern nur Diejenige, welche burch Die Steinrinne (das Robr) fließt, benn neben diefer fließt wenigstens eben fo viel hinaus, was nicht gemeffen merden konnte; es ift daber diefe Quelle wenigstens eben fo reich wie die Bohguelle. Capeller und Raifer hatten die Baffermenge = 33 Bfund à 16 Ungen in der Minute gefunden.

Das fpegififche Bewicht ift nach v. Planta 1,0019 bei 130 C., Capeller und Raifer batten ce 1,003 gefunden.

<sup>1)</sup> Bei Raifer "Chlogaquelle".

Bon der qualitativen Analyse v. Planta's gilt das bei der Bhhquelle Gesagte. Roblensaures Ratron fehlt.

Bei ber quantitativen Analyse wurde wie bei ben fcon behandelten Quellen verfahren.

Das Refuitat ber v. Bianta ichen Unalpfe mar:

In 1000 Theilen, Die tobienfauren Salze ale einfache Carbonate berechnet, fand er :

Rohlenfe	aur. Kalt .			1,0378	Theile		
	Magnefia			0,0781			
	Gifenorpoul			0,0127			
Chlorna	trium		. (	0,0009			
Schwefe	ifaur. Natron		. (	0,0199			
"	Rali .		. (	0,0114			
	Rait .		. (	0,0188			
Riefeifau	ire		(	0,0148			
Kefte	Beftandtheile			1,1944	Theile.		
Freie un	d halbfreie Robl	enfai	ire 2	2,8488	Theile		
Birflich	freie	,		2,3465	,,,		
ober in 1000 Grammen Baffer			760 m	m; (	macht bei	00 und 760 mm	B):
Freie und haibfreie Re	blenfaure .		1448	54 €€	. 1400,	&&.	
Birtlich freie	,, .		1234	28 €€	. 1193,		
Die toblenfauren Salze als		arbo	nate be	rechnet	:		
Doppeltfol	lenf. Ralt .		1,494	4 Thei	le		
"	Magnefia		0,119	0 ,,			
* "	Gifenogyd	ul	0,017	5 "			

Sefte Beftanbtheile

•	Jano w 1000 Cian Octo	.,	er	gibt bie v. Blanta'fde Analofe:	ergab bie Capeller- unt Raifer'fde Analofe b. 3abr 1822:
	Roblenfaur. Ralt .			7,9703 Gran	5,25 Gran
	" Magnefia			0,5998	1,03
	" Eifenorydui			0,0975	0,46
	Chlornatrium			0,0069	_
	Schwefelfaur. Ratron			0,1528	0,38
	" Rali .			0,0875	,,
	" Ralt .			0,1443	0,02
	Riefeierbe			0.1136	

Wir muffen es bahin gestellt fein lasten, ob die quantitativen Pifferenzen in den Resultaten diefer beiden Analysen in einer verschiedenen Busammenfepung des jepigen Bassers gegenüber von demjenigen des Jahres 1822 oder in der Berschiebenheit der Untersuchungsmethoden liegen; doch scheint v. Planta das Lettere das Bahricheinlichste zu fein.

### c) Die Tarafper Canerquelle im Bal Buort ober Bonifagiusquelle.

Diese Quelle entspringt bicht am Inn swischen gelsen; neben ihr hat man noch eine zweite offenbar gang analoge Quelle entbeckt, die aber noch nicht analositit worden ift. Beide Quellen, zu benen man vom Kirchdorf Zarasp ober von Bulpera aus über Florins das Bal Zuort entlang gelangt, find durch eine Prücke zugänglich gemacht worden.

Ais von Planta die Bonifaziusquelle untersuchte, hatte man mitteist eines sentrecht in den Boden gestedten Holybrunnemohres eine Art Hallung versucht, freilich ohne den Zwed einigermaßen genugend erreicht zu haben. Die mitzutheilende Analyse ist daber nur für die schechtgefaste Quelle guitig. Zwet weitere Arme dieses Bassers sollen sich bei niedrigem Basserstande des Inns im Innbette zeigen.

Das Basser erscheint an der Quelle und im Giase farblos und kiar, die Bandungen des Giases beschlagen sich rasch mit Gasblasen, der Geschmad ift erfrischend, sauerlich adstringirend und belebend. Beim versendeten Basser scheidet sich auch bei gutem Berschluß der Fiaschen Eisenzyd aus und bei mehrjahrigem Aufbewahren bilden fich febr icone Raltipathfryftalle, die man auf dem Boden der Alafden findet.

Die Temperatur mar am 23. Ceptember 1853, Morgens 9 Uhr bei 81/20 Luftwarme 60 R. (7º,5 C.)

Die Baffermenge tonnte nicht bestimmt werben, icheint jedoch nicht bedeutend ju fein, fondern nur einem gang ichmachen Brunnenftrable ju entfprechen.

Das fpezififche Bewicht mar bei 130 C. 1,0029.

Muf Die feltenen Stoffe murbe Diefe Quelle nicht unterfucht. Die quantitative Unalpfe murbe an forgfältig gefaßtem Baffer vorgenommen, die Roblenfäurebestimmungen wurden an Ort und Stelle ausgeführt; Basanalvfen aber tonnten nicht vorgenommen werden, ba die Lage ber Quelle bas un. möglich machte.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen:

ober in 1000 Gramm

Birflich freie

Die toblenfauren Salze als einfache Carbonate berechnet:

Roblenfaur.	Ralt .			1,9023	Theile	
	Magnefia			0,3366	•	
	Gifenoryoul	ι.		0.0330		
	Ratron			1,0325		
Chlornatrii	ım .			0,0570		
Schwefelfar	r. Natron			0,2147		
	Rali			0,0955		
Riefelfaure				0,0185		
Sefte !	Beftandtheile			3,6901	Theile.	
Freie und	halbfreie Roh	lenfar	ire .	3,7215	Theile	
Birtlich fro	tie	**		2,2672	,,	
## Cifenorybul . 0.0330 ## Canton . 1,0925  Shlornatrium . 0,0570  Shwefelfaur. Natron . 0,2147 ## Rali . 0,0955  Kiefelfäure . 0,0185  Fefte Bestandtheile . 3,6901 Theile. Freie und halbfreie Kohlenfäure . 3,7215 Theile		b 760 mm):				

. 1184,88 CC.

Die toblenfauren Salge als mafferfreie Bicarbonate berechnet:

Doppelttoblenf. Ralt 2,7393 Theile Magnefia 0,5129 Gifenorpbul 0.0455 Ratron 1.4610

5,1444 Theile. Befte Beftandtheile

Diefe Quelle ift ber ftartfte Gifenfauerling bes Schule . Tarafpergebietes; ihr Baffer wird erportirt. 3m Commer 1866 murben beibe Quellen febr ftart benutt.

# d) Die Rarolaquelle.

früher ale Brudenfauerling bezeichnet.

Diefe febr farte und traftige Quelle, Die noch vor menigen Jahren gang unbefannt mar, murbe bei Sprengarbeiten Behufe Unlage bes rechten Brudentopfe entbedt und ju Ehren ber Rronpringeffin Raroline bon Cachfen im Jahre 1865 "Rarolaquelle" getauft. Der Symmetrie halber fuhrte man am Bundorte ein Gebaude analog bem Mafchinenhaufe auf; im Blainpied biefes Gebaubes ift bie Quelle gefast. Der Brunnenfchacht ift 15' tief; das Baffer wird durch eine fleine Bumpe ju Tage geforbert. Gine zweite ftartere Bumpe treibt basfelbe in bas unter bem Dach bes Baues gelegene Refervoir, aus bem es burch eine langs ber Brude hingebenbe Leitung jum linten Ufer und in bie Baber geführt wird. Das Baffer biefer Quelle wird berfendet. Cbenfo wird auch in Tarafp felbft am meiften von diefer Quelle getrunten und nicht minder liefert fie die ergiebigfte Baffermenge für Die Baber.

Das Baffer ift volltommen flar, perlend, von angenehmem, querft pridelndem, bintenber darafteriftifc tintenartigem Befchmad.

Die um bas Jahr 1864/65 von Dr. A. v. Blanta vorgenommene Anglofe ergab folgende Refultate: Das fpegififche Gewicht mar 1001,10, die Temperatur am 11. und 12. Oftober 1864 bei 30 und 31/20 R. fonftant 50 R. (6 C.)

Die Massermenge betrug 29,064 CC. ober nabeju 20 eidgen. Maak in ber Minute, beziehungsmet (7000 CC. mehr als bei ber St. Moriger alten Quelle; ber Geschmad ift in hobem Grabe beisebend, angenehm.

Das Refultat ber quantitativen Analpfe mar die tohlenfauren Salze ale einfache Carbonate ge-

rechnet in 1000 Theilen:

	Roblenfaur.	Ralt .						0,5478	Theile
	,	Magnef						0.1054	
		Eifenogi						0.0164	
	Chlornatrius							0,0022	
	Chlormaane							0,0191	
	Schwefelfau	res Rat	ron					0.1670	
	"	Rali						0,0650	
	Riefelfaure							0,0096	
			1	Refte	Befte	ndth	eile	0,9325	Theile.
	Roblenfaure	mit be	n Carl	bonat	en A	Bi	ar.		
		1 berbui						0,3024	Theile.
	Roblenfaure	wirflich	frei					2,2900	"
	Sogenannte	freie R	oblenfo	iure				2,5924	Eheile.
ober in 1000	Grammen 9	Baffer b	ei 60	E. £	uellte	mpe	ratur	und 760	mm:
	Sogenannte	freie R	ohlenfe	iure				1339,57	CC.
	Birflich	,,	"					1183(26	CC.
		(madt	bei Oo	und	760	mm)	:		
	Sogenannte	freie R	oblenfo	iure				1310	66
	Birflich	.,,	,,,					1157, .	66
Die tohlenfau	ren Salze al	8 maffet	freie S	8icar	bonat	e ber	rechno	et:	
	Breifach to	blenfaur	. Ralt					0,7888	Theile
	,,	,,	Mag	nefia				0,1606	,,
	,,	"	Gifen	ornd	u[			0,0226	,,
			Refte	Beff	andt	eile		1,2349	Theile.

Die Karolaquelle wirft mitunter abführend; wenn fie ftopft, so tombinirt fie Killias mit einem Glas Quiusquelle,

Bon Planta findet, daß fich die Karolaquelle junächst an die alte Quelle ju St. Moriß, sowie an den Paulinenbrunnen ju Schwalbach und die Quellen ju Fiderie, in zweiter Linie am Rippolbsaumd Ppremontanreihe, in Folge des gunftigen Berhältnisse ihres Eisengehaltes zu den auflösenden Salzen aber am richtigkten in der Mitte zwischen den genannten Prunnen ihren Walk finden durfte.

Das find nun die 4 hauptfauerlinge. Bas die oben aufgegabiten 6 untergeordneten Sauerlinge anbetrifft, fo tritt

e) die Runnaguelle, die unter der Sind-Sahquelle in der Zhalfolfe liegt, aus einem Wasserwich von die mit Gembine) zu Tage und fliest von herunterfolsendem Bunde u. f. f. verunteringt und viel. Oter absehend durch von Sinter gebildete Rinnen weiter. Ohne Zweisel ist sie nur der Absus der Suot-Sahquelle, die fich auf ihrem Wege bergad verfeult hat und uun mit neuem Ramen, jedoch alten Eigenschaften, aus gage tritt. Ihr Geschmad filt unbedeuten himdore, ab derzeinig der Gowl-Schapulle.

f) Die Talurquelle entipringt öflich von Sooi-Saf auf einer kleinen Zerraffe eines grabbewacheinen Abhanges unter dem Guiferrage. Da diefer Abhang von der Sonne beschienen wird, so wird bi-Quelle warm. Sie bildet ein kleines Berden, zeigt teine Gasentwicklung, vertumpft die Gegend und fest

wenig Oter ab. In 1000 Theilen find 0,6170 fefte Bestandtheile enthalten.

g) Die Rimmasquelle bei Unteriduls ift miter biefen 4 Quellen bie fiblidfte; fie liegt unter Zalur, gleicht im Allgemeinen der Talurquelle nud fit wahrscheinlich mit ihr identisch. Man eutderfie leicht unterhalb des Bartinsbruckreueges, gegen den Inn jut; fie ift weitsin durch roltgesable Guterbaufen feuntlich. Man grabt daneben Tuff, ben die Schulfer jum Pupen brauchen. In 1000 Theile nethalt fie 1,000 fefte Veftenabteile

Alle biefe brei Quellen follen gefaßt werben.

h) Die Baraiglaquelle ift die westlichste ber genaunten Quellen auf ber linten Junuferseite. Sie entspringt etwa 10 Minuten weiter als bas Gut Rayrs von Bieland, am gube einer gelswand und ent-

ftromt dem Steine selbst. Ihre Baffermenge ift unbedeutend, dagegen scheint fie febr gehaltreich zu fein; fie enthalt in 1000 Theilen 1,7070 feste Bestandtheile.

Die zwei Gifenfauerlinge unterhalb ber Schwefelquelle in Bal Blafna find, wie icon oben bemertt wurde, noch nicht naber untersucht worben.

Dr. v. Blanta halt es fur mahricheinlich, bas Die Cauerlinge ber norblichen Thalfeite alle in Einem Berbe entfteben und nur mehrfache Bergweigungen weniger hauptarme feien, welche biefem Berbe entfteigen. "Allerdings," fagt er (bie Rarolaquelle ift bei Diefer Bergleichung nicht berudfichtigt, ba fie. ale v. Blanta lettere anftellte, noch nicht befannt mar), "ift von ben beiben Anoteupunften im Quellentnauel berjenige ber Bhhquelle ober bie Bohquelle felbft fowohl in ber Gefammtmenge ber feften Beftanbtheile, wie auch ben einzelnen Salgen gehaltreicher als die Suot Sagguelle, wie überhaupt bas gehaltreichere Ericheinen fic mehr in ber oberen Thalfeite, ber meftlichen, außert, allein bennoch find bie Differengen nicht groß genug, um beide Quellen ale eigenthumlich in ihrer Urt ju bezeichnen und es mag eben bei ber Suot Sagguelle noch etwas atmofpharifches Baffer bas reine Quellmaffer verbunnen, ohne babei eine urfprungliche Gleich. beit auszuschließen. Die Talur- und Rimmasquelle find gang gewiß nut ber Gnot. Gaß übereinftimmenb und nur durch ihre ftagnirende Beichaffenheit und Die Ginmirtung ber atmofpharifchen Luft verandert. Bon allen Sauerquellen Diefer Rorbfeite icheint Diejenige von Baraigla Die gehaltreichfte und werthvollfte, wenn auch wenigft mafferreiche ju fein und ift auch mahricheinlich die reinfte." Bergleicht man die Rieberichlage, welche in gleichen Mengen biefer verschiebenen Mineralwaffer bei gleich weiten Reagengglafern entfteben, fo gibt beren Menge ober bie Starte ber Trubung bei Bugiehung ber Abdampfungerudftande einigermaaken Anhaltepuntte jur Beurtheilung bes quantitativen Berthee berfelben. Ale Refultat folder Bergleichungen ergibt fich, daß fich in Bezug auf die Sahl der feften Bestandtheile die Talur., Rimmas., Suot Cas., Bubund Baraiglaquelle folgenbermaßen reiben:

Xalur . . 0,6170 p/m Rinumas . 1,0070 Suot-Saß . 1,2290 Byh . . 1,3600 Baraigla . 1,7070

In Bezug auf Shor ist die Trübung bei Zalur, Mimmos, Suol-Sas und Whh nobezu gleich unbedeutend, am deutlichken bei Varaigla. In Bezug auf Schwefelsaureghalt steht Varaigla wiederum obenan, während die übrigen unter sich nahe gleich sind. Was dem Kalt detrifft, so enthält die Varaiglaquelle
davon am wenigken, die ondern nobezu gleich viel. Von Magnesia enthalten Talur und Rimmas am
wenigken, Suol-Sas, Whh und Varaigla ziemlich gleich viel. In Bezug auf deu Eisengehalt reihen
sich die fünf Lucken so, das Talur am venigsten bestiht, Nimmas etwas mehr, dann Varaigla sogit
und hierauf Buh ind Suot-Sas am meisten euthalten (uach der Analyse jeden Khhh). Was endlich
den Noblensauregehalt betrifft, so schmecken Talur und Mimmas am wenigsten priedelnd und braufen auf
Sauregusch am schwedigen, dann folgen aufwärts Suot-Sas und Whh und merichken erscheint Varaigla.

Bergleicht man endlich die 3 alteren Sauptsauerlinge unter einander, so fieht man, daß die Bhb. und Cadquelle hinter dem Tarafpersauerwoffer gurudfleben; daß die Rarolaquelle hinter allen den 3 altern Sauerlingen gurudflebe, zigt die Manglolle

Wenden wir uns nun endlich zu der Jontana da Blat und dem weichen Brunnen, so wird die erstere, freilich mit gewöhnlichem Wasser kart untermischt, durch das Ebwosser der Buhquelle gespeist, welches einen blutrothen Riederschaft bilden in holzeinnen nach dem Dorfe geleitet wird, so das Menschan und Bied unnetgeldliche Teinsturen machen tonnen. Die Jontana da Blat und der weiche Brunnen brausen auf Säuregusch nicht; Schwefelsaure anhält der weiche Brunnen mehr als die Hontana da Alas, edenso Estor, Ralt hingegen weniger, Magneska mehr; Eisen i Lösung enthält weder der eine noch der anders Frunnen; feste Bestandheite enthält die Jontana da Plat 0,8810 p.m., der weiche Brunnen (0,4870 p.m.

## II. Schwefelmaffer.

In der ersten Auslage diese Wertes haben wir gesagt, daß es eine einzige wirkliche Schwefelquelle gebe, nämlich die, welche im Val Plassa (Vallatschatobel) entspringe. Zest aber, nachdem nan durch genanere Untersindungen über die Verhältnisse ber früher als blose Wosette bezeichneten und von v. Planta früher als "sogenannte Schwefelquelle" aufgesichten Quelle in der Val Dragun (Chialzina) ins Klare gesommen und die Luelle gesast worden ist, kann man auch letztere zu den wirklichen Schwefelquellen reihen.

## 1. Die Schwefelauelle in Bal Blaina ober Tarafper-Schwefelauelle.

Man erreicht fie vom Dorfe Tarasp aus, indem man auf ziemlich mühsamein Bege in südweftlicher Richtung, anfangs bergan und hötter über loderets Steingerölle steil bergad klettert. Sie fliest in mäsigem Strahe horizontal aus einem Belsen heraus, der mit einer zum Theil fohlügen Kruste überzogen ist. Hart neben der Luelle vorbei strömt in heftigem Laufe ein starter Kaldbach, der mit seinem Staube fortwährend den Belsen nept. Tas Balfer schmeckt start nach Schwestemliemliesstell und einem klein nach echwestemlichen und riecht auch elwas darnach, wenn man es schützlie indessen veräth der Gerud keinen bedeutenden Gehalt an diesem Gase.

Die Quelle ist nicht gesast und führt daher wahrscheinlich noch atmosphärisches Baller. Man wird daher erst, anaddem sie tunfigerecht gesast und alsdann nochmals analysirt worden sein wird, eine Beraleichung zwischen bertelben und abnicken Luellen anklelen fönnen.

Das Basser erscheint im Glase und an der Quelle farblos und klar; die Reaktion ist neutral. Die Bassermenge beträgt über 1500 CC. per Minute. Das spej, Gewicht ist 1,0005.

Der Schwefelmafferftoff ift nicht an eine Bafe gebunden.

In Bejug auf die quantitative Analyse ift ju bemerten, daß die Rohlensaure- und Schwefelmafferfloffbestimmungen an Ort und Stelle vorgenommen wurden.

Das Refultat ber quantitativen Analyfe mar:

Die toblenfauren Sale ale einfache Carbonate berechnet maren in 1000 Theilen enthalten:

	Schwefelfaur. Ra	li .				0,0247	Theile
	" Ra	tron				0,0528	
	Chlornatrium .					0,0212	-
	Chlormagnefium					0,0051	
	Chlorcalcium .					0,0472	
	Roblenfaur. Ralt					0,0994	
	" Gifer	norpdul				0,0214	
•	Riefelfaure .					0,0320	
		Sefte !	Befta	ndth	eile -	0,3038	Theile.
	Freie und halbfr	eie Rohl	enfai	ire		0,4665	Theile
	Birflich freie		,,			0.4147	**
	Schwefelmafferfto	ff .	٠.			0.0024	,,
Die toblenfauren	Calge ale Bicarbon	nate ber	echne	t:			••
	Doppelttoblenfaur	. Ralt				0,1431	Theile
	"	Gifen	orndi	ıĺ		0.0295	**
	Sefte Beftandtheil	le .				0,3556	

## 2. Somefelquelle in ber Bal Dragun (Chialgina) oder Schulfer-Schwefelquelle.

Diefe Quelle ift wiffenichaftlich sowohl als praktifc vom größten Intereffe und erfordert baber eine ausführliche Behandlung.

In ber erften Muflage biefes Bertes mußte biefe Quelle noch ju ben blogen Mofetten gegablt merben, wenn fie auch wie bie fpater ju ermahnende "fogenaunte Schwefelquelle" ob ber Bbquelle gewöhnlich "Schwefelquelle" genanut wurde, ba fie wie bie lettere ben Unichein einer Quelle nur baburch erhielt. bag namentlich bei naffer Sahreszeit fich mandmal eine Wafferpfuße gerabe ba fammelte, mo fich bas Beden ber Gasausftromung befand; auch ergab Die von Brof, Bunfen mit bem ihm von v. Planta nach Beibelberg gefendeten Bafe vorgenommene Unterfuchung nur Spuren von Schwefelmafferftoff, Die nicht einmal quantitativ bestimmbar maren, mabrend Dasfelbe fonft aus 99.10 %) Roblenfaure und 0.90 Ctidftoff beftand. "Somit," ichlog v. Blanta in feiner "chemischen Untersuchung ber Beilquellen ju Schule und Zarafp" feinen Bericht über Diefe Quelle, "verbient Die Quelle von vorneherein nicht ben Ramen einer Schwefelquelle, fondern ift eine Mofette wie die andern (f. unten), beren Sauptgas Robleufaure ift, welche gerade hier unter einer ichmubigen Bafferpfupe ihr Gas emporfendet. Allerdinge ift ber Geruch nach Schwefelmafferftoff in Diefer engen, tief eingeschuittenen, abgeschloffenen Chialginafchlucht fehr gur Annahme einer Schwefelquelle hindrangend, allein man muß hiebei nicht überfeben, bas eine febr geringe Menge Schwefelmafferftoff bei feinem burchbringenden Geruch ein febr ansehuliches Luftvolumen, bas feiner Birtulation ausgefest ift, wie es bier meift ber gall ift, verpeften tann und baburch einen Reichthum an Gas vermuthen last, ber, nirgende vorhanden. Berade die Chialginaquelle wird febr leicht von Baffer gefpeiet, indem hart oberhalb derselben ein Bach vorbeifließt, der 8° R. Wärme besaß, während die ruhigstehende Quelle 9° zeigte. Aus der Liefe empor dringt nur das Gas, das Wasser sidert seitmatts in die Pfüge binein."

Das war ber frühere Stand ber Pinge (1860) und es muß nur noch bingugefügt werden, daß altere Leute behaupten, es sei ehemals in der Bal Chialgina eine sommitige Quelle gu Lage getreten, bei von einem Erdrutisch verschüttliffe worden sei. Seit dem Jahr 1860 aber haben die Werhaltnisse eine andere Gestalt angenommen. Man hat die Quelle durch den derühmten Quellensasser Zeuch sallen und so liesert sie nun. indem sie durch ein Holgrobe aus ihrer inneren Berbauung abstieft, eine bald geeingere, bald gröbere Massermenge, die bei einer Messung 786 CC., bei einer anderen bloß 478 CC. per Minute betrua.

Doch gehen wir jest näher auf die gegenwärtigen Berhaltniffe dieser merkwürdigen Quelle ein. In die Chialisnaschucht gelangt man, indem man auf dem Bege von Oberschule nach gettan, eine kleine Biertelstunde von ersterem Dorfe, einen Hufweg betritt, der recht abführt. Die Schlucht schneibet in die nördliche grune Bergschlucht 20 die 60 Auß tief (hoch) ein, und scheint durch das Berabsturnen eines Bergbaches, der bald reicher, bald ärmer an Basser ift, entstanden zu sein.

Behn bis swölf Schritte über der Quelle ist die Schlucht gegen Andrang von Geschieben und bebufs Ableitung des Baches gänzlich verbaut. Aus der Stüffmauer siedert an manchen Stellen ein Eifensauerling hervor, der, rothen Oter ablegend sich mulntergrunde verliert. Reichliche Effioresgengen von Bittersalz und sogar Stüdchen von gebiegenem Schwessellend nich neitden Seiten des Schucht sichtbar und liesern interessante Anglithpunkte für die Erklärung der Entstehung der Quelle.

Es ift nämlich unzweiselhaft, daß diese Schwefelquelle ursprünglich ein Eisensäuerling ift, wie solche an der nördlichen Thalfeit in großer Zahl vorkommen und dessenwart do der Schwefelquelle nicht zu verkennen ist. Deler Säuerling nun mündet in die Chializinmosette ein, nimmt auß derelben Kohlensäuer und Schwefelwassersing nun mündet in die Chializinmosette ein, nimmt auß derfelben Kohlensäuer und Schwefelwassers zu für der nach von Planta, dem wir auch die genauere unterfuchung der in der Kede kehenden Duelle verdanten, zunächst der lodere Justand, in welchem die Kohlensäuer wie der Schwefelwasserssiellen Turschen zu führen, in wie das auch die Schwantungen beider Sasse der analytischen Bestimmung tund thun. sowie die Auch die Schwantungen beider Sasse die fehr lebhafter Servom von Kohlensäuer gemisch mit Schwefelwassersig zu fasse eine Sasse des die Luelle unmittelbar an ihrem Außluß Schwefel absetz, weiterhin aber nur Gisenoydd. Kohlensäuer sowohl als Schwefelwassersig unsterdien der mur Gisenoydd. Kohlensäuer sowohl als Schwefelwassersig einstrümen der Mostute, erstere massendart lehterer in geringer Wenge. Bon dem wechselnsüssers des hängt dann auch der Kechsel der Wensser Außsussohr ab.

Das Material jur Bilbung von Schwefelmafferftoff und Gifenfanerlingen ift in gulle gegeben, indem auf ber gangen Bergfeite von gettan gegen Schule, fomit auch ob ber Chialginagnelle reichlich Gupe und Schwefelliefe portommen und ebenfo find Effloreszengen von Bitterfalg ringe um Die Quelle febr baufig. Bahricheinlich entfteht ber Schwefelmafferftoff gar nicht tief im Erbinnern burch Berfetung ichwefelfaurer Salge in Gegenwart organischer Rorper und trifft bann gufalliger Beife mit ber tief im Erdinnern entfpringenden Roblenfaure (Die gange Bergfeite ift Gin Gasometer) am gleichen Orte gusammen und fpeist auf Diefe mertwurdige Beife ben ursprunglichen Gauerling mit freiem Base und brudt ihm bamit ben Charatter einer ichmefelwafferftoffhaltigen Quelle auf. In ber That ichmedt auch bas Baffer nach Schmefelmafferftoff und verbreitet ben Geruch nach faulen Giern, namentlich bei windftillem Commerwetter febr beutlich durch die gange untere Chialginaschlicht. Dan tunn die Reduttion der fcmefelsauren Salze gleichfam mit den Augen verfolgen, benn unterfucht man die Quarge, welche man oberhalb ber Quelle am Rube bes Steinwalles findet und welche im Schiefer borizontale Schichten bilben, fo liegt auf Diefen Quaraungen an mehreren Stellen eine febr bunne, hautartige Schicht von reingelbem Schwefel, ber ale margige Dberflache vortommt und unter welchem nian, gleichlam nur Ginen Rorper mit ihm bilbend, reichliche Efflores. gengen von Bitterfalg findet. Die feinwargigen Effloresgengen haben fich an der Oberflache unter bem Ginfluß organischer Stoffe gu Schwefelmagnefium und gnlest zu gediegenem Schwefel umgewandelt, ohne bas ihre form irgend mobifigirt worden mare. Die Bilbungemeife bes Schwefelmafferftoffes ber Quelle aus ichmefelfaurer Magnefia (ober Gups) burch Die Reduttion ju Schmefelmagnefinm (refp. Schmefelcaleium) und ichlieblich ju Schwefelwafferftoff, Schwefel und toblenfaurer Magnefia (refp. toblenfaurem Ralf) ift außer allem 3meifel.

Diefe Schwefelquelle nun erfullt nach v. Planta nicht nur den 3wed einer Schwefelquelle, sonbern ift auch als Eisenfauerling volltommen ebenburtig und eisenreicher als die BBh- und Suot-

Saahauelle und überdies murde fich biele Quelle mehr als traend eine der Schuls - Tarafperauellen ju Gasbabern eignen.

Die Temperatur beträgt nach zweimaligen Meffungen im Ausflufrobre (10. Oftober 1864 Abends 31/2 Uhr bei 70 R. Lufttemperatur und 11. Oftober 1864 Morgens 91/2 Uhr bei 30 R. Lufttemp. und 41/20 R. Temperatur bes benachbarten Baches) 60.5 R. (80.1 C.). Bon ber Baffermenge baben mir icon gefprochen, Das ipes, Gewicht betragt 1001.58.

Das Generalrefultat ber Anglnie p. Blanta's ergibt auf 1000 Theile:

aur.	Rali										0.0134	O'L alla	
								•			0,0104	29elle	
	Ratron	ı									0,0281		
rium											0,0018		
aur.	Ralf										0,0787		
ire 2	Ragnefi	a									0,1155		
arer .	Ralt										0,7596		
res	Gifenor	houl									0,0435		
e .											0,0220		
						8	efte 9	Befta	ndthe	ile	1,0626	Theile.	
ire n	nit ben	Car	bona	ten gi	u Bi	carbo	nater	t ber	bund	cn	0,4112	Theile	
									-		1,7732	"	ob.
											0.1011	A	
								ienja	ure )	•	2,1844	agene	00.
		ņd 7	60 m	-	5677	©©.		•	٠	•	0,00084	Theile	oð.
ren 6	Salse al	-		reie S	Ricar	hone	te he	redin	et.				
											0.0600	Theile	
	9.000												
	faur. ure lurer ures re . ure n freie ei 80, reie . ei 80, ren e freie	cium aur. Kalf uren Ragnehiurer Kalf uren Kalf uren Kalf uren Gifenorer et ei 8-1 C. Ereis 8-1 C. ure mit den freie Kohlenfei 80,1 C. uren Kalferfloffgatei 80,1 C. uren Calşe al pelitohlenfau	faur. Kalf .  ure Magnefia urer Kalf .  ures Cifenorydul ce  ure mit den Car freie Kohlenfaure ei 80,1 C. Duell reie Kohlenfaure ei 80,1 C. und 7 ovanfferftoffans ei 80,1 C. und 7 over 6,1 C. und ren Salge als m pelitohlenfaur.	rium faur, Kalf ure Magnefia urer Kalf urer Kalf urer Kalf ures Eisenorydul te ti S-1 C. Quelltem tei Kohlensaure (free ti 8-1 C. und 760 m wassers of the und 760 m wassers of the und 760 m to	rium faur. Kalf aure Magnefia urer Kalf ures Eisenorydul ret ei Se's Carbonaten streie Kohlensaure ri Se's C. Quelltemperatu reie Kohlensaure (freie um ri Se's C. und 760 mm 0. ober: ren Salze als wasserfreie pelttohlensaur. Eisenorydu	rium faur. Kalt uren Magnefia urer Kalt uren Kalt urer Michalt urer Kalt urer Michalt urer Michalt urer Michalt urer Michalt urer freie und hal ui 89,1 C. und 760 mm 1135,0 wassers i 89,1 C. und 760 mm 0.5677 ovassers i 89,1 C. und 760 mm 0.5677 ovassers i 89,1 C. und 760 mm 0.5677 urer Salze als wasserfreie Bical pelttoblensaur. Cisenorydul	rium faur, Kalf uren Ragnefia urer Kalf uren K	rium  faur, Kalf  ure Nagnesia  urer Kalf  ures Cifenorydul  te  Te mit den Carbonaten ju Bicarbonates freie Kohlensaure reie Kohlensaure reie Kohlensaure freie Kohlensaure  oder:  ren Salje als wasserse bestlichslensaure  eistensydus	rium faur, Kalf uren Nagnesia urer Ralf ures Eisenorydul re mit den Carbonaten zu Bicarbonaten ver freie Kohlensaure ris 8-1 C. Quelltemperatur und 760 mm 921 reis Kohlensaure (freie und halbfreie Kohlensa ris 8-1 C. und 760 mm 1135,08 CC. wassers is 8-1 C. und 760 mm 0.5677 CC. oder: ren Salze als wasserseie Vicarbonate berechn pelttohlensaur. Eisenorydul	rium  jaur, Kalf  ure Nagnesia  urer Kalf  ures Eisenorydul  te  Teste Bestandthe  ure mit den Carbonaten zu Bicarbonaten verbund  seis 8-9.1 C. Quelltemperatur und 760 mm 921,40 (  reie Kohlensaure (freie und halbstreie Kohlensaure)  rie 8-9.1 C. und 760 mm 1135,08 CC.  wassers is 8-9.1 C. und 760 mm 0.5677 CC.  oder:  ren Salze als wassersteile Bicarbonate berechnet:  pelttohlensaur. Eisenorydul	rium faur, Kalf ure Wagnesia urer Kalf ures Eisenorydul te ure mit den Carbonaten 3u Bicarbonaten verbunden speite Kohlensaure ti 8-9.1 C. Quelltemperatur und 760 mm 921,40 CC. reie Kohlensaure (freie und halbsreie Kohlensaure) ti 8-9.1 C. und 760 mm 1135,08 CC. wassers oder: oder: ten Sals und 760 mm 0.5677 CC. oder: ten Salse als wassersie Bicarbonate berechnet: pelttohlensaur. Cisenorydul	Comman	Common   C

Die

Raff 1,0938 Refte Beftandtbeile 1,4738 Theile

Das Baffer Diefer Quelle wurde im Sommer 1865 fcon ofters in gaffern nach den Babem binuntergebolt und jum Baden benutt.

#### III. Riofetten ober Gasquellen.

Bir haben im Eingange ber Schilberung ber Schwefelquelle im Bal Dragun (Chialgina) bemertt, daß man ju den Mofetten bisher auch die foebenermahnte Quelle und die Schulferfcmefelquelle ob bem Porf gerechnet habe und die Grunde hiefur angegeben. Bas die erftere Mofette betrifft, fo ift nun burd die neuen und foeben mitgetheilten Untersuchungen v. Planta's bargethau, bag ein Gifenfauerling bie berfelben entstromenden Bafe (Roblenfaure und Schwefelmafferftoffgas) aufnimmt und dadurch jur Schwefel quelle wird. leber bie andere bort berührte Mofette oder "fogenannte Schwefelquelle" aber, welche ober halb der Buhanelle liegt und die wir oben auch ale Schulferichwefelquelle ob dem Dorf') bezeichnet baben, haben wir noch teine neueren Anfichluffe erhalten und wir tonnen baber bier nur wiederholen, was wir barüber in ber erften Auflage mitgetheilt haben, namlich folgenbes: Es fteigen bier aus bem weichen Schlamme bes Grundes gange Strome bon Blafen auf, Die aus einem Gemenge bon Roblenfaure, Stidftoff und Spuren von Schwefelwasserstoff besteben, welch letsterer Bleipapier rasch farbt. 3m September 1853 lag die Bertiefung vollftandig troden und fo ift fie auch meift ben gangen Commer bindurch troden, ausgenommen mahrend langerer Regenzeiten. Im Sommer 1863 (18. Juni) jedoch fanden wir febr viel Baffer darin, aus dem das Gas ftart hervorfprudelte. Gleichwohl ift auch diefe Quelle eine reine Gasquelle. Es findet bier ein gang abnliches Berhaltniß Statt, wie es bei der Mofette del Dragun Statt hatte, ale v. Blanta fic unterfuchte.

<sup>1)</sup> Babrideinlid ber von Scheucher ermabnte "Somefelbrunn" gwifden Souls unt Fettan (Betten). Dit Quelle murbe bie und ba jum Baben gebraucht. Sie entfprang etwa 100 Schritte von bem Soulferfauermaffer gegen Horben. Bagner (1680) ermahnt auch foon einer Somefelquelle, bie gwifden Souls und Fettan an ber Laneftrage entfprang.

Eine Biertelftunde weftlich von ber Bhhquelle, unweit ber Strafe nach Rettan, befinden fich noch andere mertwurdige Mofetten. Die Stelle ber hauptmofette (Mofette Felig in Cultura Blana) zeichnet fich burch einen auf 50 Schritte umber unfruchtbaren Ried Landes aus, ber nur feltene und niedere Balme gu treiben vermag. Un der wenig überwachfenen Stufe bemertt man zwei Deffnungen von 2-8" Breite, Die wenige Bus aus einander liegen und fich ichief gwifchen Geschiebe in Die Tiefe fenten. Der Gingang ift von hunderten von todten Infelten, besondere Rafern, biemeilen von todten Maufen, feltener noch von todten Bogeln befest, die bier ftatt eines Bufluchtsortes ihr Grab fanden. Gleichwie in ber Bundegrotte von Reapel bemertt man aufrechtstehend nichts von dem verderblichen Gafe, das ichwer ift und fich dem Boden nach auf bem Abhang ausbreitet, allein fobald man fich etwa auf einen Bug vom Boben hinunterbudt, bemertt man einen eigenen, ftechenden Geruch und wird von einem heftigen erftidenden huften ergriffen. Eine Benne wird in 15 Gefunden getobtet (Rillias). Die Landleute behaupten, daß die gelder auf einen großen Umfreis unfruchtbar werben, wenn man die Loder verschließe. Bebenfalls burchbringt bas Bas ben Boben in einer gemiffen Ausbehnung, benn 20 Schritte öftlicher findet man eine weitere Deffnung im Bebuid und etwas tiefer oftlich eine britte Deffnung, Die besonders Schwefelmafferftoff aushauchen foll. Bahricheinlich fteht die Existeng Diefer Mofetten mit ben Cauerquellen von Schuls und Zarafp in Berbindung. Das mit dem Baffer aus der Tiefe gestiegene Gas fand in dem loderen Boben Belegenheit, nach oben ju entweichen, mabreud bas Maffer vermoge feiner Schwere tiefer eine Deffnung fuchte.

Roch ift zu ermahnen, daß fich an verschiedenen Stellen, namentlich besondere haufig in der Bal Chialgina, dann an der Baraiglaquelle u. f. f. mineralische Effloreszeugen finden, die einen feinen Belg von

Bitterfalg bilden, welcher ben gerfallenden Schiefer bebedt.

3u einer unter die Sinterbildung eingreifenden Soble ferner swifden Sins und Schuls hangen von ber Dede fingerbide Zapfen von faft reinem Bittersal, herunter: eine andere hohe, ". Stunde über Bulpera, am Rande der fiefen Schluch bes Scarlbaches, hat Infrustationen von Eisewitriol.

So find benn in der Gegend von Schuls und Tarafp im Umtreis von einer Stunde nicht weniger als 20 Mineralquellen jusammengebrangt und Bohrversuche ergaben, daß in der Rähe von Zarafp und Schuls noch manche unbekannte sogenannte "Salzwasserlen" sich besinden, über deren Jusammenhang, Wassermenge und Sigenschaften sich jedoch erft genauere Untersuchungen anstellen lassen werden, wann noch bestere Buhrungen jur Fernhaltung des Innwassers bergestellt fein werden.

In geringerem Grade scheint die ganze Thallinie des Inns an diesem Reichthum zu partizipiren. So finden sich Mineralquellen, die noch underutzt sind. in größerer Menge zusammengedrängt im Val Sinnelltra, 11/2 Stunden hinter Sints, indem hier etwa 12—15 größere oder kleinere Quellen in einer Ante von etwa 10 Minuten längs des Baches nebeneinander zu Tage kommen. Es sind lauter Cisensauerlinge, von denen wir bald aussührlicher sprechen werden. Andere Mineralquellen sinden sich bei Urdes, Fettan i. x. x. und 8 Stunden östlich von Tarass findet man den von den Tyrolern fart besuchten Sauerbrunnen von Obladis dei Pruß (s. unt.). Alle diese Quellen sind kalt, obgleich vermuthlich konstant in ihrer Temperatur.

Indem wir nun zur therapeutischen Berwendung der Tarasperfauerlinge übergeben, balten wir uns vornämlich an das soeben erschienene Badeprogramm von Killias und beschäftigen uns daher zuerst mit den sogenannten Salzwassern, den Natronsäuerlingen und bernach mit den Eisensäuerlingen.

Was vorerst die physiologischen Birtungen betrifft, so wollen wir hier allgemeine theoretische Ausdrück umgehend besonders auf die diutertische Wirtung dieser Vassser und ihre setzetingbesternde Birtung auf die Schleimhaut der Respirationsdorgane aufmetssam machen. Hierassessische sie dahührende Wietung. "Man thut sedoch", sagt Killias, "sehr unrecht, wenn man das Tarasper Basser einseitig als ein Lazans aufsaht; wenn es auch als solches mitwirten muß, so liegt seine wahre Vedeutung in der Birtung, die es, in das Blut aufgenommen, auf den ganzen Prozehder Plutbildung und der Kückbildung abnormer Zettablagerung und resorbere pathologischer Reubildungen albert. Gleichzeitig tritt hier die Wirtung des Eisens in Betracht, auf das wir zum Zheil die ftärtende, trästigende Vietung des Tetung des Eisens in Betracht, auf das wir zum Zheil die ftärtende, trästigende Vietung des Tetung des Aufgers

<sup>1)</sup> Wagner erwähnt einer Duelle, welche ju Jerneh entfpringen follte. Giner Quelle bei dettan erwähnt schon betuchet ein 1717; fie ift nach ihm ein Sauerwasser und einem Actien, floß dann in eine Grube und aus diesen nach eine Merteltune duvon, aus nod im Mebites der Gemeink Stien, floß dann in eine Grube und aus diese nicht dan meine dettan, entsprang ein eisendiges Sauerwasser, das man wie das St. Moriberwasser trant. Es wiefte auf Stud und bettan, entsprang ein eisendiges dauerwasser, das man wie das St. Moriberwasser trant. Es wiefte auf Stud und bettan, der wie ben bettan bettan

jurudführen mussen, und gerade diese ist es, welche unserer Duelle einen ihrer höchsten Borjüge verleist. Die in hoher Menge vorhandene Kohlensaure wirft unmittelbar als beledendes, retjendes Arment auf Schleimhäute und Trüsen, andereitet unterführ sie weisentlich die Mirtung der Carbonate.
Mitunter steigern sich die Effette diese Sases dies jur torischen Birtung; 1) es entstehen Schwindel, eingenommener Kops. Ohrensausen und noch deängstigendere Zufälle, oder dasselbe hemmt bei manchen Individuen die Darmentleerung, daher das Mineralwasser unter solchen Umständen nicht unmittelbar, sondern erst nach einigem Setdenlassen getrunken werden darf.

Die Baber wirten namentlich beruhigend auf bas Rervenfpftem und find noch insbefondere bei dronischem Rheumatismus und manchen Sautleiden wirksam,2)

Dan hat in fruberer Beit unendlichen Dibbrauch mit bem Tarafperfalzwaffer getrieben, indem man unfinnige Dofen trant und baneben eine gang zwedwidrige Diat ober beffer gefagt, feine Diat beobachtete. Eine gute Anschauung von diefem Digbrauch geben uns die Mittheilungen Raifere in ber Schrift: "Die Mineralquellen gu Ct. Moris, Schule, Zarafp zc. von Capeller und Raifer, Chur 1826". "Bie oft," fcbreibt Raifer, "haben nicht icon Schmachlinge, Konvaleszenten von fcmeren Krantheiten in der Meinung, noch ben letten Reft von materiellem Stoffe, ber in ihrem Rorper ftede, ausgutreiben, burch unrichtigen Bebrauch biefes traftigen Mittels ihre Lebenstraft tonfumirt. Bie mancher Schwindfüchtige ichleppte fic nach diefem Laxirwaffer, um die lette Brobe gu befteben, in ber That aber, um feine lette Kraft ju berzehren. Wie mancher Spoochondrift wähnte hier an der Universalquelle bei immer heftigerem Burgiren fich befreit von aller Materie und ihren Damonen und erlag, wenn nicht icon auf ber Beimreise an Erichopfung, boch bald nachher an ben Rolgen einer fo unfinnigen Rur! Es ließe fich eine Beremiabe ichreiben, wie fo viele hundert Eproler und auch - wenn gleich in geringerer Bahl - Bundner und andere Schweizer mit gefalgenem Rleifd, Rafe und Bfannfuchen auf bem Ruden gu biefem Bunderquell pilgern, 4. 6 und mehrere Tage mit diefem Baffer, bas fie oft in 4-5 Stunden gu mehreren Raafen an der Quelle trinten und wechselweise mit ihrer mitgebrachten Rahrung ben Rorper burchpurgiren und wieder anschoppen." Raddem die Quelle durch Capeller analyfirt worden mar, begann fich diefer Difbrauch ju befchranten. Eingelne fingen an, Ruren bon 2-3 Boden ju machen, mas bann auch die Folge hatte, bag in Bulpera etwelche Einrichtungen gur Aufnahme von Gaften getroffen werden mußten.

Unter allen Berhältniffen wird man gut thun, sich bes Rathes des Kurarztes zu bedienen — hat boch schon Stupanus im Jahr 1702 gewarnt, das Wasser nicht ohne Rath des Arztes zu trinken<sup>3</sup>) —, welcher theils die Anordnung und Durchführung der Kur zu überwachen, theils bei den etwa während der Kur eintretenden krankhaften Erscheinungen die nötbige Sulse zu leisten bat.

Uebermäßigem Gebrauche diese Bassers folgen nämlich juweilen Appetitlosigteit, ja völliger Berluft der Glust, Aufgetriedneit, Blädmagen, Schwindel, hartnäckige Verspoftung oder anhaltende erschödpsender Durchfall, Kufgetriedneit, Blädmagen, deine Kondulionen und Starctrampf. Erscheinungen, die natürlich ärztliche Behandlung erfordern. Aber auch dei richtigem Gebrauch des Bassers sind diätetische Verschandlung erfordern. Aber auch dei richtigem Gebrauch des Bassers sind diätetische Vorschieften sowie allfällige heftigere Birtungen des Bassers genau zu beodachten. Dieses gilt namentlich im Beginne der Aur, wo zuweilen Abnahme des Appetits, diehendung behapetische Schöftete Schol und Aufregung bemertbar werden, Erscheinungen, die nicht immer ein spezielles medikamentöses Einscheiten erfordern, aber doch eine Aenderung im Ausplan nothwendig machen können. Sbenso kann and einigen Wochen eine Uebersättigung des Organismus, eine Uebersadwug des Blutes mit Alfali durch zunehmende Appetitlosszeit, karte Durchfälle, Perzklopfen, nibles Ausselben, nervose Schwäche u. del. sich tund geben, in welchem Halle die Kur sosten ist.

<sup>1)</sup> Die togifden Wirfungen tonnen ju Beiten ftarter fein, weil bie Quellen tohlenfaurereider find. So mar et nach brieflider Mitthellung bes Dr. Rillias im Sommer 1865; Die Quellen waren in biefem Commer mertlich gatreicher als 1864 und bie togifden Wirtungen ber Roblenfaure traten bem entsprechenb viel frappanter und allgemeiner ju Tage.

<sup>2)</sup> Coon in ber erften Salfte bee XVI. Jahrhunderte babeten bie und ba Leute in bem Zarafpersalgmaffer (große Salgquelle von Zarafp), wenn auch nur wenige, ba es an einer geborigen Babeeinrichtung mangelte.

<sup>3)</sup> Slubanus saries. Vice bujus aque sunt infinite; purgat per accessum sine omne dolore et molestia bumores noxico omnes; nullum datur in rerum natura cacharticum, quod operationem suam adeo leniter purpande axerceat, urinam largiter movet ... plurimos morbos s medicis incurabiles summa admiratione radicitus cursi etc. Non tamen sine medico assistento bibenda est. Auch Greaterolus (crift Salite bed XVI. Salphunertis) bellogi etc etci empirissen Gebraud best Ballifer internissen etci empirissen etci metrissen etci metrissen etci metrissen etci metrissen etci metrissen summa della internissen Arantheiten angementet una juora bless nomber etc. Greater speciela, bas Malfire worter salb bei allen inneriissen Arantheiten angementet una juora bless nomber Grafarung, so bas et glaube, es leiten mehr Menschen von biefer Aru Salden, aus bas globature, auch special bestellt.

Es find dieses aber im Sanzen nicht häusige Ausnahmsfälle. Meistens äußert sich der belebende und kattende Einkuß unsprece Minecalquelle sehr bald durch ein eigenthümliches Gefühl der Erleichterung, das auch den Trägen oder des Gehens weniger Gewohnten zu Spaziertouren anregt; der Appetit nimmt rasch zu, mit ihm die Kräfte und das gute Aussehn des Patienten. Diese besedende Birkung ist namentlich auch von wesentlich günstigem Einsus auf gemüthliche Verzessindszusschafte.

Die Unzeigen zum Gebrauche bes Tarafperfalzwaffere find nach Rillias folgende:

- 1. Allgemeine Fettsucht, Corpuleng, hypertrophische Buftande, namentlich brufiger Organe, Fettablagerung an benfelben, gutartige Reoplasmen, Strofeln.
- 2. Chronische Lebertrantheiten und zwar insbesondere dronische (biliöse) Anschwellung und Hyperämie der Leber und damit zusammenhängender Itterus, Fetteleber als Folge üppiger Lebensweise, Gallenstein e.
- 3. Krantheiten des Digeftionstanales. a) Opspepfieen, dronifder Magentatarth, dronisches Erbrechen, übermäßige Saurebildung, als Folgezustande fehlerhafter üppiger Diat und sipender Lebensweise, sowie als Kombination franthafter Buftande in ber Leber.
- b) Chronifder Katarrh ber Gebarme, hartnadige Obstruktion insbesondere bei trager, atonischer Darmbewegung überhaupt oder als Folge anhaltenden Digbrauchs von Larantien.
- c) Bei den vielfachen als Samorrhoidalleiden zusammengesasten Störungen, die oft aus stockender Blutziefulation in den Unterleibsorganen und mangelhaster physiologischer Attion derselben resultiren, also bei sog. Plethora abdominalis, Anschoppungen und ganz insbesondere bei Reigung zu Sprochondrie.
- d) Selminthiafis; ber gufallige Abgang von Tanien mabrend bes Gebrauches ber Tarafpertur ift icon öftere beobachtet worben.
- 4. Milgfrantheiten, namentlich chronische Tumoren nach Malariafiebern, wofern noch tein bybramischer Buftand entwickelt ift.
- 5. Lungenfrantheiten, wie namentlich dronischer Bronchialfatarrh, milbere Grade von Bronchieftasie, Afthma in Folge von großer Korpuleng 1), dronischer Ratarrh des Rehltopfs und Seiserfeit.
- 6. Rrantheiten bes uropoetischen Apparates. Rieren- und Blafentatarrh, Dieposition zur Bilbung von Rontrementen (Gries, Sand, Stein).
- 7. Uterus und Gierstodefrantheiten. Chronifcher Infartt bes Uterus und bamit gusammenhangende Anomalieen der Menstruation, Blenorrhoeen; Anschwellung und Gefchwulfte der Gierstode.
  - 8. Chronifche Bicht und Rheumatismus.
- 9. Chronifche Sautaffeltionen, namentlich Etzem, inebefondere, wo diefe Beiben ale ein Reffer geftorter Blutbilbung und Ernahrung betrachtet werben muffen.

Rontraindigirt ift hingegen bas Tarafperfalzwaffer bei

1. ausgesprochenen hybramischen und tachettischen, febrilen Buftanben überhaupt (Krebetacherie, ausgesprochener Tubertulofis), bei hochgrabiger Schwäche, Anamie und Abmagerung.

<sup>1)</sup> In wie weit das Tarafer Waffer gegen bie Anfangentablen ber Angentubertulefe Anwendung verbient, muffen forgistlige Beobadungen noch genauer bartbun. Im Bolt fie ber Glaube an eine berartige Dirtfamtelt febr verbreitet, und and Arezte wollen entsieben Befferungen bedochtet faben. Wie bei Milgteben, iften best wirdlichen Genitalifenens, mobite auch bier bie Rombination bes Galpwoffers mit ben fohr fraftigen Sauerlingen Gonifagine voer Rarclauerlich von ginnflem Erfolge Genetagine voer Rarclauerlich von ginnflem Erfolge für

- 2. Bei Reigung zur Entzundung der affizirten Organe (Magen, Leber) und Anlage zu Blutungen, Gehirnkongestion und Apoplerie.
- 3. Bei Befchwurs. und Abscegbildung in den Berdauungsorganen, bei amploider, eirrhotifcher und sonftiger Entartung Des Leberparenchoms.
- 4. Bei ausgesprocheneren Bergfrantheiten, inebesondere Rappenfehlern, eggentrifcher Sppertrophie.
  - 5. Bei Epilepfie und Schwangerichaft.

Man beginnt die Trintfur mit 3 Bechern (zu 3 Unzen) und steigt allmälig auf 6 bis 8 Becher 1) (Luzius- und Emeritaquelle). Das Waffer wird Morgens nüchtern unter anhaltender leichter Bewegung in viertelstündigen Pausen getrunken,

Gewöhnlich erfolgen bis zum Frühstudt, das eine halbe Stunde nach dem letten Becher eingenommen werden darf, oder gleich nach demselben mehrere flüssige Stüble, womit die Wirtung des Wassers nach dieser Richtung für den Tag abgeschlossen ist; dafür zeigt sich die erhöhte Diurese mehr in den Nachmittagsstunden und des Abends. In Fällen, wo das Wasser nicht ausgiebig genug auf den Darm wirft oder seine Kohlensaure Kongestionen u. dgl. erregt, wie diese Ansangs der Kur oder bei sehr träger Stuhlverrichtung geschehen tann, lätt man dasselbe zuvor etwas stehen oder taucht den Becher in warmes Wasser, um die in den angegebenen Fällen unzuträgliche Kohlensaure keilweise zu verdrängen. Genpsieht es sich, Abends spät oder Worgens früh im Bette 1—2 Becher gestandenen Wassers trinken zu lassen. Wo die Quelltemperatur von 6° bei empsindlichem Magen nicht zusagt, ist das slüchtige Erwärmen des Wassers ebenfalls angezeigt; ebenso kann dasseselbe sehr wohl mit einem kleinen Jusae warmer Wilch genommen werden.

Eine andere Art, das Tarasperwasser ju gebrauchen, die theils von den Leuten der Umgegend als "Reinigungstur", theils aber auch ftatt der sogenannten Frühlingsturen oder mahrend 4-8 Tagen als Betbereitungstur für eine eigentliche Erinttur mit Schulfer oder Et. Moripersauerwosser angewendet wurde,
beftand darin, daß man nur einige Tage alle Bietel. bis habe Stunden einen Schoppen und so 4 bis 6, bis 8 und mehr Schoppen (Pfunde) traut, bis mehrere Stuble erfolgten ).

Kaiser unterschied zwei Anren, die eigentliche Kur, welche die leichte, auflösende und abführende Bittung erzwecken sollte und bei welcher man je nach der Krantspeit und der Wirtung des Bassers Worgensnüchtern alle 10—20 Minuten 1 Glas von 6 bis 7 Unzen (1/2 Schoppen) trinken, 8—12 solcher Dofen nehmen und die Aur 3—5 Bochen fortschen), nud die sogenannte (relativ) flärkende Aur, wobei man des Basser längere Zeit hindurch in kleinern Gaben trinken ließ.

Die Baber unterftugen ben Kurerfolg sehr wesentlich. Diefelben werden auf 25 bis 28° C. erwarmt und je nach Umständen täglich oder alle zwei Tage, 20—40 Minuten lang genommen.

Bei der Diat fommt es fur viele Falle, namentlich bei Schwächezustanden weniger auf eine an manchen Orten gewiß zu weit getriebene Nahrungsentziehung, als vielmehr darauf an, daß bei selbstwerständlicher Vermeidung jeder Ueberladung des Magens erstens gewisse der beabsichtigten Seilwirfung direft entgegenstehende Nahrungsmittel, wie sette

<sup>1)</sup> Gine mittlere Dofie von 5 Bedern ju 6 Ungen entfpridt ungefahr einer halben Dradme fewefelfauren Ratrons, 1 Dradme Rochfalg, 21/2 Serupel toblenfauren Ratrons und nicht gang 8 Gran Johnatrium.

<sup>2)</sup> Jene Borbereitungstur baitet foon aus alter Zeit. Soon ju Soeusgere Zeit namtlis (also im Ansang bet AVIII. Zahrbunverts) war es gebraudiss von bem Taraspersalzwasser bei Tage nach einnneer bis auf 1 Mass zu trinten und zwar "gemeinsglis aus ver ber St. Moriper Gauerbeunnentur ben Leib zuzuschen.

<sup>8)</sup> Aud biefe Aurart mar foon ju Schrudgerd Zeit gebraudild. Man trant 10 bie 14 Tage von bem Waffer, um eine felbftftandige Trinttur zu machen und ohne bas St. Meriberwafter folgen zu laffen, wovon Scheudzer in feiner eigenen Prazis Greftige fab. Stupanus bestimmte bie Gesammtbest bes Tavafperfalzwaffers fur etiltatere Berfonen per Tag auf 2, 3, 4 und mehrere Plunee, ja es gab in ber Gegent Leute, welche ohne Gesahr auf 24 Plunee fleigen tennten und in int nut teinen Nachteile, sonbern im Gegentheil große Erleicherung bavon verspürtern. Solde Ersteinungen laffen fich nur aus schleckerer Taffung erflaren.

und saure Speisen, Kase, schweres Geback, Salat, rohes Obst, Bier absolut gemieden werden und zweitens, daß man durchaus strenge an den bestimmten Shstunden seischalte und in den Zwischenstunden so wenig als möglich Rahrung zu sich nehme. Ein Glas Wein, namentlich der mehr tonische, saurefreie Beltsiner Wein, tann östers gestattet werden. Die Hauptnahrung bestehe in leichtem Wilchkaffee, frischen Suppen, frischem Fleisch und Gestügel nebst gekottem Gemüse; Frühltität und Rachtessen ind möglicht einsach zu balten.

Reben der Diat ist außerdem einer maßigen, wenn auch fleißigen Bewegung Rechnung zu tragen, ein Bedürfniß, dem Tarasp mit seinen mannigsaltigen Umgebungen und seiner herrlichen Luft in wünschbarster Beise entgegenkommt. Mancher fühlt sich selbst zu strapaziöseren Touren angeregt, wodor jedoch während der Aur sehr zu warnen ist, da eine stärfere Berkühlung oder Uebermudung sehr nachtheilig wirken können.

Die Dauer ber Rur beträgt im Allgemeinen 3 bis 5 Bochen.

Bur Rachfur empfehlen sich, wo auf die Nahe der Kurorte Rücksicht genommen werden soll, je nach Umstanden St. Morip (Eisensauerling), le Prese (Schweselwasser, klimatische und landschaftliche Vorzüge), Davos (Molken, Lusikurort), Bormio und Ragaz (Thermen), sämmtlich nur 1—1 1/2 Tagreisen von Tarasp entfernt.

Auch wird das Tarafpersalzwasser selbst vielsach in kleinen Dofen zur Nachkur fortgetrunken. Die Bersendung des Wassers (der Luziusquelle) findet in ganzen oder halben Risten in großen oder kleinen Flaschen statt 1).

Bis vor furzer Zeit wurden fast nur die Salzquellen therapeutisch verwendet und unter diesen hauptsächlich die große Salzquelle oder St. Luziusquelle. Da nun aber auch die Eisen sauerlinge benugbar gemacht worden sind, so eignen sich dieselben sowohl zu selbstiftändiger Benugung für sich allein als zu Nachturen nach dem Gebrauch der Salzwasser, wo man noch tonisirend wirken will. Aber sie bieten auch noch einen anderen, gar nicht unwesentlichen Vortheil, nämlich den, daß Personen, die sich näher stehen, aber unter anderen Berhältnissen an verschiebenen Orten ihre Kur hätten machen mussen, das nun an einem und demselben Orte thun können.

Die Gauerlinge find angezeigt:

- 1) Bei Bemitranie, gaftralgifden Befdwerben.
- 2) Bei dronifden, rein tatarrhalifden Reigungen bes Rehltopfe und ber Bronchien.
- 3) Rach Blutverluften (bei Geburten u. f. w.), in fieberlofen Rekonvaleszeng- und Schmacheguftanben.
- 4) Insbesondere noch bei Ueberreigung und Schwache bes Rervenfpstems als Folgezustanden ausschweifender Lebensweise, geistiger Ueberanstrengung, besonders bei früber fraftigen Individuen.
  - 5) Bei Chlorofe, Unamie, Menftruationeftorungen, Leuforrhoe.

Bahrend des Gebrauches der Sauerlinge treten bald eine Steigerung des Appetits, allgemein vertieffectes Aussehen, junehmender Mustellonus ein. Die Darmausleerungen erscheinen selten verbalten, die Diurese tonstant gesteigert; Individuen, welche ju Rongestionen und Schwindel geneigt find, empfinden mitunter wohl auch den betaubenden Effett ber Roblensaue.

<sup>1) 3</sup>m 3abr 1864 verfantte man über 80,000 glafden.

Man beginnt die Trinktur mit 3 Bechern und steigt bis zu 6 Bechern. Bei huftenreiz, Rehlkopfkatarrh, Reigung zu Gastrodynie u. bgl. macht man einen kleinen Zusap von marmer Milch

Die Baber, in ihrer startenden Birtung benjenigen von St. Morip sehr analog, werden in der Regel taglich genommen. Sie wirken Ansangs ziemlich aufregend und werden dann am zwedmäßigsten mit sußem Baffer verdunnt. Die massenhaft in denselben enthaltene Rohlensaure überzieht sofort in zahllosen hirseforngroßen Bläschen den Körper des Badenden; eine eigens vorgenommene Analyse hat überdies gezeigt, daß Eisen und Kohlensaure selbst im gebrauchten und stehen gebliebenen Badwasser sehr leicht nachzuweisen sind.

In Bezug auf Diat barf ben Patienten burchschnittlich schon mehr Freiheit gestattet werben als bieses bei ber Salzwasserkur ber Fall ift. Wenn auch für die Bermeibung gewisser "kurwibriger" Rahrungsstoffe hier die oben angegebenen Regeln gelten, so soll boch im individuellen Falle ber erhöhten Esluft Rechnung getragen werden als einer natürlichen

Birtung bes reigenberen Rlimas und bes gefteigerten Stoffwechfels.

Bas endlich die Schwefelquelle von Tarasp (in Bal Plasna) betrifft, so wird es erft, nachdem dieselbe gesaßt und hierauf einer nochmaligen Analyse unterworfen worden sein wird, möglich sein, sich über die Stelle auszusprechen, die sie in der Balneotherapie einnehmen durfte. Auch über die Birkungen der Schwefelquelle im Bal Oragun läßt sich vorderhand noch nichts sagen. Die Benugung der Mosetten zu Heilzweden ist bisher noch nicht vorben.

Die Lugius, und bie Rarolaquelle werden, wie wir icon fruber beilaufig bemertt baben, verfendet.

Mergte: Rillias, Babargt; Doos in Bulpera.

## Literatur.

Mußer ben allgemeinen Schriften über bas Engabin:

Die Mineralquellen ju St. Moris, Schuls, Tarafp, Fiberis u. f. m. Chemisch untersucht von G. B. von Capeller, historisch-topographisch und therapeutisch dargestellt von Dr. 3. A. Anifer. Chur, 1826.

Die Mineralquelle ju Zarafp von Dr. 3. M. Raifer. Chur, 1847.

Reujahrsgeschent der natursorschen Gesellschaft an die Burcherische Jugend. L.II. Stud. 1850. (Enthält die Beschreibung von Tarasp und Umgegend.)

Engadin, Beichnungen aus der Ratur und dem Boltsleben eines unbefannten Alpenlandes. Bon

Dr. 3. Papon. St. Gallen, 1857. S. 72-86.

Larasp und seine Umgebung. Bon G. Theobald in: Jahresbericht ber naturforschenden Gesellschaft Graubundens. Reue Folge. III. Jahrgang. Chur, 1858. S. 5—38. (Behandelt die geognostischen Berhältnisse der Gegend.)

Chemische Untersuchung der Seilquellen ju Schulb und Tarafp im Ranton Graubunden. Bon Dr. A. von Planta-Reichenau. Chur, 1858. 3weite Auflage, Chur, 1860.

Die Beilquellen von Sarafp und Schuls im Unterengabin. Burich, 1860. (Befonderer Abbrud

bes betreffenden Artitels ber erften Auflage Diefes Bertes.)

Les eaux de Tarasp et Schuls et notices sur l'Engadine: Par Héliodore Raemy de Bertigny. Frybourg, 1861. (Eine Schrift, welche wesentlich Rotigen über die Eindrück eines Ausenthaltes in Tarasp im Jahr 1860 enthält, wisenschaftlich aber ohne Bedeutung ift.)

Die bet der Literatur des Engadins angeführte Schrift von Lebert. "Das Engadin, feine Beilquellen" u. f. f.

Quelques mots sur les eaux minerales de Tarasp-Schuls dans la basse Engadine (Grisons) Coire, 1861. (Eine kleine Anweisung jum Gebrauche des versendeten Saljwassers.) Die Beilquellen von Tarafp und Schuls im Engadin; in: Die Bader, Gefundbrunnen und Badeorte. Führer jur Gefundheit. Berausgegeben von Dr. Beller. Dreeben, 1861.

Quelques mots sur les eaux salines de Tarasp-Schuls. Chur, 1861. (Bon Dr. Berry.) Le fonti minerali di Tarasp e di Scollio. Di Dr. L. Balardini. Brescia, 1862.

Monateblatt fur medizinifche Ctatiftit. (Beilage gur beutichen Rlinit.) 1863. Geite 90-92.

Rurge Bemertungen über Die Gigenichaften und Birtungen ber Calamaffer Quellen gu Tgrafp.

Schule. Chur, 1864. (3. M. Bradella.) Berfaffer ift nicht genannt.

Die Beilquellen und Mineralbader von Larafp. Couls. (Bon Dr. Rillias in Chur.) Chur, 1865. (Diefe Schrift gibt in eleganter Form eine febr gute Ueberficht über Die chemifchen Berbaltniffe ber bis jest genauer analpfirten Quellen und Die Inditationen ju ibrer Berwendung.)

hiftorifde Untersuchung über die herren von Tarafp u. f. w. Bon C. von Moor. Separatabbrud aus ber Ratia, II. Chur, 1865.

Der Brudenfauerling von Tarafp. Bon Dr. Ub. v. Planta. 3m Jahresbericht ber naturforichen. den Befellichaft Graubundens. Reue Folge. X. Jahrgang. (Bereinsjahr 1863-64.) Chur, 1865. €. 119-22.

Die Beilquellen und Bader von Tarafp (Tarafp-Schule) im Unterengabin, Graubunden. Gine gedrangte leberficht fur praftifche Mergte. Chur, 1866. (Bon Dr. Rillias.) Reuer, fast unveranderter Abbrud (in 80) ber im Jahr 1865 von bemfelben Berfaffer in 40 herausaegebenen lleberficht.

Balneol, Reminisgengen aus beme Sahr 1865, Bon Dr. Gelfft. (G. Lit. von Ct. Morig.)

Chemifche Untersuchung ber Schufer Schwefelquelle in ber Bal Dragun (Chigling), Bon Dr. M. von Planta-Reichenau in: Inhresbericht der naturforfchenden Gefellichaft Graubundens. Reue Folge. XI. Jahrgang. (Bereinsjahr 1864-65.) Chur, 1866.

Bad Tarafp. (Bon Brof. Saffe in Gottingen.) Peutsche Klinit. 1866. Dro. 4. (S. 30.)

Bir haben ichon im Borbeigeben ermabnt, daß außer ben Quellen von St. Moris, Tarafp und Schuls in der Thallinie Des Inne noch verschiedene Mineralquellen entspringen, Die gur Beit noch nicht benugt werden, fo im Bal Sinestra, bel Ardes, Fettan (angeblich eine Schwefelquelle) u. f. m.

Die erfteren Quellen haben in neuester Beit Die Aufmertfamteit ber goricher auf fich gezogen und es ift nicht unwahricheinlich, daß fie uber furg ober lang eine größere Bedeutung erlangen werben. Bir muffen ihrer baber auch bier ausführlicher gebenten.

## Die arfen- und eisenhaltigen Natronfauerlinge im Val Sineftra

entspringen in dem foeben genannten Thal, Das fich swifden Gins und Remus mit nordoftlicher Richtung erftredt und von einem wilden Bergbache burchftromt wird, der bei der malerischen Bergruine von Remüs ins Innthal tritt und in rafchem Lauf dem Inn gufturgt, und gwar etwa 11/2 Stunden hinter Gine am rechten Ufer Des Baches, Dem einzigen Orte Diefes Thales, Manas, fchrag gegenüber. Gin guter Alpweg leitet bis über bie Quellen bin, Die bann auf einem fteilen Fugweg erreicht werben und icon von Beitein burch ihre ungemein breiten, grellrothen Cterabiage fich tundgeben. -

Die Eriften; Diefer Quellen, Die auch auf der Dufour'ichen Rarte notirt find, ift icon langft bekannt; fie wurden aber ungeachtet ihres gang ausnehmenden Bafferreichthums und ungeachtet einzelner auffallender heilerfolge, 1) welche von Aerzten des Unterengadins verbürgt werden, nie ernstlicher benutt.

Die Quellen (ungefahr 4309') entspringen bicht am Bachufer aus ben das gange vordere Thal jufammenfegenden Algaufchiefern (Theobald), jum Theil swifchen groben Bluggerollen ober Ginterbildungen hervorriefelnd in einer giemlich engen, von Tannen und Laubholg bewachsene Schlucht.

<sup>1) 3</sup> B. bei dronifdem Rhenmatismus.

Wie schon früher beinerkt wurde, sind es etwa 12—15 Quellen 13, die hier in einer Linie von ungesicht 10 Minuten nebeneinander langs des Baches entspringen; nur eine entspringt höher auf eine kertagle und fließt in ein fünstlich ausgegrabenes Loch, das von einem Bergholunder beschattet ein höchst primitive Badwanne darstellt, deren Instalt, wie die umherligenden Feuerheerde andeuten, gelegentlich durch beiße Steine jum Baden erwärmt wird. Die unteren Quellen rinnen über Kied und Gerölle ziemlich breit in den nahen Kach wobei sie eine ungemeine Menge Ster absesen; jugleich sindet man in ihrem Absube eine ganz auffallende Pissolithenbildung in der Art, das sid an Lannnadeln, Sandförner u. s. w. rundliche oder längliche Kaltintrustationen absesen, die allmätig zu einer dichten Schichte des Quellenbettes zusammenbaden; auf dem absließenden Mineralwasser indet sich sich sieden sich wahrt dein die Kellenweise ein dichter, dunktelgrüner Agenpelz an, dessen untere Scite mit Eisender und Kaltsonnken beschagen ist, wahrscheinlich Niederschläge der durch den Legetationsprozes zerzegen Bicardonate. Brügen entderte in dieser Alae eine noch nichtbeschriebene Art.

Alle diese Quellen, von denen mehrere wohl nur als der durch Sinterabsat gespaltene Abstu einer gemeinschaftlichen Aber zu betrachten sind, find, wenn sie auch nicht alle in ihrer chemischen Beschaften beit übereinstitunnen, doch vielsach unter einander verwandt. Das Landvolf untericheidet sie als "Schwesselgen", "Salzauellen" und "Sauerwasser", je nachdem neben dem Eisengeschmad etwas Schwesselmosserchsche der ein flärterer Gehalt von Wagnessa durchflicht.

Es verrath fid, nämlich bei allen diesen Quellen sofort der Gehalt an Eisen und Kohlensaure; daneben zeichnet sich die eine und andere derselben (so die obere Badequelle) durch einen deutlichen Beigeichmad nach Schwefelwasserstoff aus, während bei anderen wieder ein salziger Nachgeichmad einpfunden wird.

Die Baffermenge fammtlicher Quellen ift fo groß, daß ne ein Mublrad treiben fonnte.

Die Temperatur mag im Mittel um 80 C. und barüber betragen,

Killias, Badearzt in Tarasp, hat unter freundlicher Mitwirtung des Dr. hiller in Chur einige die Cruellen sowie die Einteradige und Cterniederschläge quantitativ unterluch und in den seizeral Arienis gefunden. Bevor wir die Analysien mitstellen, missen wir Gemeeten, das Killias zu wenig Kasser zu Gedote ftand, um die nur schwach augedeuteten Bestandtheile auch nur annähernd quantitativ bestimmen zu können, und daß, da das Kasser überdieß nicht mit den erforderischen Gedautelen gesakt werden konnte, einzelne Daten zu niederig ansfallen mußten. Im Lebrigen hich sich Killias an die dei Fresenius vorgeschriebenen Methoden.

# I. Quellen.

### 1. Obere ober Babequelle.

0,1914

Gefchmad bentlich nach Eifen und Roblenfaure, ziemtich fchwach nach Schwefelmafferftoff. 3u 1000 Grammen fand Riffias, bir folienfauren Salze ale einsache Carbonate gerechnet: Roblenfaur, Ralt 0,91 Gramme

Magnefia

(Arfen) . . . ) Die toblenfauren Salze als Bilarbonate berechnet :

Doppeltfohlenjaur. Kalf . 1,4596 Gramme
" Magnefia 0,3327 ",
Ratron . 0.8844 ...

Freie Roblenfaure . . . 0,8128 Gramme = 411 CC.

Lesteres Resultat ift zu niedrig, ba beim gullen viel Gas verloren ging. Gefammtrudftand von 100 CC. bei 180° C. getrodnet: 0,175 Gramme.

<sup>1)</sup> Rillias fant am 20. September 1866 nad brieflicher Mittbeilung 14 fliegente Quellen von 70,6-80 R Cuelltemperatur bei 120,5 Luftemperatur.

### 2. Um Fluffe gelegene, bem Gefcmade nach ftartfte Quelle.

Beidmad mehr falgig . fein Gefchmad nach Schwefelmafferftoff.

In 1000 Grammen fand Rillias, Die toblenfauren Salze als einfache Carbonate gerechnet:

Roblenfaur, Ralt . . . 0,819 Gramme

" Magnefta . . 0,1784

" Ratron . 0,5683 (Die Bejtimmung miglang).

Spuren von Chlor, Schwefelfaure ic. wie oben.

Die toblenfauren Calge als Bicarbonate berechnet

Doppelttoblenfaur. Ralt . . 1,3268 Gramme

" Magnefia 0,3100

,, Ratron . 0,9007 ... Eisen . . ? ..,

Freie Roblenfaure . . . . 1,276 Gramme = 645 CC. (gu niedrig) Refter Rudftand in 100 CC. 0,171 Gramme.

### II. Ofereinidluß eines Stalaftiten.

Die von den Quellen in Maffe abgelagerten rothen Zuffbildungen find untereinander sehr verschieden, theils porös oder nagestünderig, theils dicht, mit eigenthümlichen, hoblen, inwendig mit duntelrothen Eigender augefüllten Stafter entstanden find. Einzelne Zuffdänte sind naunusboch und darüber um dan gewahrt aus denseitelndes Wasser entstanden find. Einzelne Zuffdänte sind inaunusboch und darüber um dann gewahrt aus denseiteben bervorragende intrustirte Baumftämme. Der Otereinschluß eines solchen Stalatiten nun, den Killias näher untersluchte, ein dunteblindtroble Kulder, in leferte im Marsschieden Daparate einen so auch fälligen tichten Arfenspiegel, daß Killias eine quantitative Analgie vornahm, welche dann auf 100 Gramme (als arsensjauer Ammoniatmaguesia bestimunt) 9,705 Gramme arsensjauer Eisenogyd (entsprechend 8,349 Grammen Arsensfauer) also beina bei eraab.

Allein außerdem ergaben auch noch

a) ein ftart porofer, ichwach mit Gifenoryd gefarbter, in machtigen Banten anftebenber Luff,

b) ber birett in ben Quellen niedergeschlagene Oter,

o) die oben ermagnten gelblichen Bifolithe, Die fich, wie auch die mitunter porzellanweißen Stalaftiten burch ihren Gehalt an tohlenfaurer Magnefia auszeichneten, Arfengehalt.

Mus dem Mitgetheilten gieht nun Rillias folgendes Resultat: Die Mineralquellen von Bal Sinefta find Eisenfauerlinge, die fich quantitativ durch ihren bedeutenden Bafferreichthum, qualitativ durch einen nicht geringen Gehalt an Eisen und Rohlenfaure nebft tohlenfaurem Natron sowie endlich durch den bisher in teinem bundnerschen Mineralmasser (mit Ausnahme einer sehr schwachen Sput im St. Mortagefauerwasser) nach gemeinesenen und wie es scheint, nicht unbedeutenden Gehalt an Arfein auszeichnen.

Un bem Arfengebalt ift gar nicht zu zweifeln, indem fich ber bei der Analyse des Waffere allerdings nicht bermuthete Arfen aus ben unmittelbarften Riederichlägen ber Quellen mit aller Leichtigfeit fat nachweisen laffen und aus bem Mineralwasser fammen muß. Rillias hat die bezüglichen Praparate in der Sammlung ber Rantonsschule in Chur niedergelegt.

Rillias untersuchte auch den hellern, fehr iconen Oter der Schulfer Bohquelle, jowie den braumrothen Cifenoter der Eberme in Bale auf Arfen, fand aber nicht die leifefte Spur davon in diefen Otern.

Bollte man die Gineftraquellen zuganglich maden, fo mubte man eine toftspielige Strafe anlegen: allein Rillias meint, man tonnte die Quellen nach ber über der Remufer Schlucht, auf Ginfergebier gelegenen, malerifchen und febr aefchigkete Zeroffle leiten.

Es ift nicht unwahrscheinlich, das die Sinestraquellen ihren Arfengehalt aus Triasbildungen, Dolomit u. f. f. beziehen, über denen vielleicht die Schiefer von Sinestra und Umgebung lageru. Zene Bildungen schiefen nauftlich auch anderwärts im Kanton Granbunden Arfenties ein. Hienti würde fich zugleich der Behalt an Magnesia und der Geruch nach Schwesselmasserfter erlätzen. Sputen von Arfenerzen werden um rechten Ufer des Inns im Unterengabin angegeben, nämlich Arfenties dei Et. John, Realgar in Bal d'Affe.

#### Literatur.

3ahresbericht ber naturforschenden Gefellschaft Graubundens. Reue Folge, X. Jahrgang (Bereinsighr 1863-64) Chur, 1865. S. 148-56.

Außer den hier beschriebenen Ginestraquellen und ben vorher erwähnten Quellen bei Ardes und getton gibt es in der Thallinie des Inns noch einige andere undenußte Quellen, welche dem Oberengabin angeboren.

Diefe find nach ber Mittheilung des orn. Chr. Gr. Brugger :

- 1) Eine giemlich reiche Stablauelle, welche im vorderen Theile des bewohnten Seitenthales Bez ober Beet (alleste urtundliche Korm: Redes), fadlich von Sils, entspringt und nicht weit dom hofe Blatta (etwa 6000 Rus id. d. M.), am Abhange des linten Ufers des Kedaclobaches, wie seit alten Zeiten der Thalbach beißt, hervorfließt. Sie ist nicht gefaßt, sehr fahl und sehr Det Drügger sand das Buffer im Sommer 1855 von undedeutten mieralischem, jedoch sehr deutlich intenbastem Geschmade Die Quelle ift sehr nur den Bewohnern der nächsten Umgegend bekannt.
- 2) Schwefelquelle bei Gils, öftlich von Maria, in der Ebene gegen ben See von Silvaplana und bie Sane.
- 3) Eine schwache Mineralquelle am untern Ende des Dorfes St. Moris, vor dem Gasthof zum weißen Areuz; der Geschmad ihres Wassers leite einen vorherrschenden Gehalt an Bittersalz vermutsten, der jedoch sehr undebentend sein nuss, da das Wasser zum täglichen Gederauche verwendet wird (vgl. die ganz ähnliche Quelle zu Stürvis im Albulathal). Ehr. Gr. Prägger sand am 21. Oktober 1856, Wendes 5½ libr ihre Lemperatur 5%,5 M., somit um 1° wärmer als die alte Sauerquelle, während das sieße Wasser der der Vorstrumnens an der Ausklusöche von 4,9 die 5% variett.
  - 4) Schwefelquelle von Riedt am St. Moriberfee unterhalb Gianailg.
- 5) Eine Schwefelquelle gu Camaben. Gie fließt gang offen mitten in einer Sumpfwiese binter bem mittelalterlichen Gefangnibthurme auf Satuor, am Nordrande des Dorfes und 20 bis 30 Schritte rechts vom Ufer bes mertwurdigen Dorfbaches bervor, ber teinen Buchfenichus weiter oben aus zwei im Erdraum gweier Saufer entspringenden, reichen, perennirenden Quellen von fehr tonftanter Temperatur entfteht und durch den Buflug einer Angahl fleinerer Quellen verftartt gleich darauf Muble und Cage Des Dorfes treibt. Diefes Quellinftem, bas fich langs bes gangen Rordrandes ber Ortichaft verfolgen lagt und die lettere auch mit einem lieberfluß vom beften Quellmaffer fur Die Dorfbrunnen verforgt, ftebt im Bufammenbang mit bem Auftreten ausgedehnter Gupstager, welche theils an ber charafteriftifch trichterformigen Grubenbildung bes Bodens (über Blagget) ertennbar, theils offen ju Tage tretend (am Bege nach St. Beter) fich bom Raude der Ortichaft bie boch über Die Baldareuge binauf am Camadener Schafberg verfolgen laffen. Auf Beranlagung bee Berrn Apotheters G. Bernhard in Samaden hatte der Befiber der ermabnten Sumpfwiese im Berbft 1855 eben eine provisorifche Raffung ber Schwefelquelle versucht, ju Diefem 3mede einige Mbjugegraben angelegt und ba, wo bas Schwefelmaffer emporbrang, einen 2 guß tiefen, 14 3oll breiten und 17 Boll langen Ginfchnitt in den Torf gemacht und zu einer Art Baffin ansgegraben, in meldem bas Mineralmaffer, etwas weuiger mit Cumpfmaffer vermifcht, fich ansammeln tonnte, indem es gu einer eigentlichen Faffung und Bernhaltung alles Sumpfmaffere borber ziemlich ausgedehnter und ichmieriger Eutsumpfungen bedurft batte, - ale Apothefer G. Bernhard und Chr. Gr. Brugger (am 16. Gept. 1855) die Quelle untersuchten. Die Temperatur des Baffere betrug Bormittags 10 Uhr bei 10 .5 R. Lufttemperatur (in einer Tiefe von 1 Buß gemeffen) 8 %,5 R. (10 %,62 C.), mahrend ber nabe babei vorbeifliegende Dorfbach am Urfprung gn allen Jahreszeiten tonftunt 4° R. zeigt. Am 25. Juli 1856, Rachmittags 2 1/2 Uhr fand Brugger Die Temperatur Des ftagnirenden Baffere (offenbar in Folge ber Infolation) 11 0,5 R. - Den Gehalt an Schwefelmafferftoff, ber fich fcon bem Beruche verrath, wiesen auch Die Reagentien nach. Auberbem wiesen lettere noch ichwefelfauren Ralt in bedeutenber und Gifen in geringer Menge nach.
- 6) Eine Schwefelquelle zu Scanfs. Im öftlichen Theile diefer langgebefinten Ortichaft über ber Haupskraße, nicht weit von der Kirche, zeigte man Chr. Gr. Brügger ein sogenanntes Schwefelwosser, werdes durch eine hölzerne Minne absis und bessen Gesten Gesten Gerieben Gehalt an Bittersalz mit Eisen schließen ließ. Die Zemperatur betrug am 1. Oft. 1886, Bormittags 11 Uhr 6°,8 R. (8°,50 C.), mahrend das Masser des Ortsrunneus 6° bis 6°,8 R. zeigte.
- 7) Schwefelquelle von Celerina. Gie entspringt westlich von Crefta, rechts am Bege nach St. Moris, am Ende der Biesen, auf ber sumpfigen Beide am Baldrand.

Auberdem liedt man auch noch von einer Schwefelquelle, Die bei Celerina entsprungen, aber berfiegt fein foll.

Ein fchwacher Sauerling in einer Sumpfwiese beim halb verschütteten ehemaligen Vorten-Eurlei, Silvaplana gegenüber, den Metistein anführt und mit St. Moris vergleicht, soll fich nach der Bersicherung aller Unwohner auf ein ganz untedeutendes, etwas Der ablesendes Sumpfwasser redugiren.

# Die Beilquelle des Mifoxthals.

## Der Stafffauerling von St. Bernfardin.

Diese Quelle entspringt bei bem Börfchen St. Bernhardin, das am sublichen Abhange des St. Bernhardinerberges, etwa 1 Stunde unterhalb des gleichnamigen Passes in einem anmuthigen, tesselsomigen Alpenthale liegt (5005 Fuß oder 1626 Met. ub. d. M.), welches von der prachtvolle Bassersälle bilbenden Mosfa durchströmt, von mit Lärchenwaldungen bekleideten Bergen umkranzt und von einigen Gletschern überragt wird.

Man findet hier drei sehr geräumige Gasthose mit elegant und bequem eingerichteten Rebengebauden, deren Erbauung man dem Eiser und der großmuthigen Bemuhung der heren Erben Brocco, Dominico Ravizza und Gaspare Motto verdankt, Hotel Brocco, Hotel Ravizza und Hotel Brocco, Hotel Ravizza und Hotel Motto. Außerdem gibt es hier noch andere bequeme kleine haufger. Die Bohnungen sind sauber und anstandig, der Tisch ist gesund und ausgewählt. Dieser Kurort wird daher auch in der warmen Jahreszeit von vielen Kurgasten verschiedener Rationalitäten besucht.

Das Klima ift fehr gefund, die Rachte find aber frifd. Gin guter Theil der Bevolterung des Dorfes bewohnt dasfelbe nur im Sommer; aber ein Raplan, der die Funktionen eines Pfarrers ausubt und täglich Meffe liest, wohnt beständig im Dorfe.

Die Umgebungen sind fehr interessant. Wer die Einsaunfeit und Spaziergange liebt, sindet prächtige Stellen. Besonders ist der Spaziergang nach dem kleinen, etwa 6000 Schritte vom Dorfe entsernten See beliebt. Man kann sich nicht denken, wie angenehm dieser See liegt. Auf der einen Seite dichte, immergrune Walden, auf der andern lachende Wiesen, bier eine Gruppe Lärchenbaume, dort ein schlängelnder Bach, alle diese Dinge bilden eine romantische Umgebung zu dem kleinen, freiseunden, etwa 400 Schritte messen, klaren See, der reich an den berubntten Vernhardiner Schleichen ist.

Will man steigen, so kann man nach dem Hospiz wandern, das auf dem höchsten Puntte des Passes (6350 Fuß oder 2063 Met.) liegt. Auch auf der Pashobe liegt ein länglichrunder malerischer See (lago Mossella), mit drei kleinen Inselchen in der Mitte, die von nackten Felsen gebildet werden, welche aus dem von den nahen Gletschern genährten Seelein emporragen. Nachdem man bei dem Seelein vorbeigegangen ist, gelangt man zum Hospiz, welches der König von Italien, der den Pas im Interesse des Handels beschützt, auf eigene Kosen erbauen ließ, denn die große Straße von Chur nach Teisin und Italien führt über diesen Vaß.

Bas nun die berühmte heilquelle betrifft, so gebenkt ihrer schon der Natursorisches Scheuchger (1777); fie war jedoch domals nicht "londerlich bekannt doer besucht." Uebrigens scheinen Nachgeabungen, bie im Jahr 1865 angestellt wurden, um die heilquellen möglicht von suben Basier gu reinigen, darauf hinquweisen, daß sie in weit früherer Zeit benutt worden waren. Bei den fraglichen Nachgradungen nämlich, welche die Gemeinde Misor anordmete, stieß man bei Bollendung des vom Flusse Mossa an die Quelle gebauten haupttanales nahe an der ersteren auf eine Quelle Sauerwasser, "welche links vom Eingang in den neuen Graden sieden sieden auf eine Quelle Sauerwasser,

herr Gastwirth Brocco, der die Arbeiten leitete, ließ in der Richtung der neuen Quelle ungefahr 2 Meter tief nachgraben, worauf man wenige Tage fpater ju außerordentlichem Erstaunen sechs bolgerne Badewannen mit einem gemauerten Ofen entdedte.

Da weber eine mundliche noch eine schriftliche Ueberlieferung auf das Alter dieser Badeeinrichtung hinmeist und man zudem über den Badwannen eine ungefahr 10 Boll dide Schichte Torf fand, so muß die fragliche Badeeinrichtung sehr alten Ursprunges fein.

Die alte Quelle wurde im vorigen Sahrhundert in Stein gefast und im 2. Dezennium bes laufenden Jahrhunderts überbacht.

Sie entspringt in der Rabe der Aurhauser in einer Wiese am Suse des kleinen hugels, auf dem fich die kleine Kirche erhebt, und sprudelt in einen fteinernen Sammler, den fie immer fullt und in dem fie falthaltigen Eisendere abset. Ueber der Quelle erhebt fich eine in schonem Stol erdaute tapellenartige Halle, die Baolo Battaglia von Mailand als ein Denkmal der Dankbarkeit für die heisssammen Ersolge. Die er der Quelle verdankte und jum Schutze gegen Erdrutsche und Regenwaster erbauen lies.

Mus der Elefe des Refervoirs entwideln fich fortwährend Gasblafen von freier Roblenfaure.

Das Maffer ift fehr flar, leicht, von fauerlich eifenhaftem, etwas bitterlichem und flechendem Geschmad, jedoch nicht unangenehm ju trinten, perlt im Glafe flart und beschlägt bessen Banbe raich mit Gashlafen.

Wie schon bemerkt, war die Quelle schon zu Scheuchzerd Zeiten bekannt und wurde wegen ihres stechnen Geschmacks im Bolte "flartes Kasse" (aqua sorte) genannt. Als man nach und nach sipe Seilkraft kennen lerute, so stieg ihre Berühmtheit, obschon sie nieunals chemisch untersucht worden war.

Capeller analyfirte fie jum ersten Male im Jahr 1824. In Jahr 1825 besuchte Dr. Lugi Grossi von Barele St. Bernhardin und untersuchte an Ort und Stelle die Qualität und Quamität der in dem Heilmasser eithgeltenn Gase; die Untersuchig der sessen Pessandbesie überließ er dem Chemiker Gerolamo Broglia, Chef der Spitalapothete in Malland. Im Jahr 1830 beschäftigte sich auch Dr. Bernardino Loni von Breganzona (im tessissiken District Lugano) mit der Untersuchung des Bassers, deren Resultate und jedoch nicht bekannt sind.

Wir theilen hier zuerft die Resultate ber Unalpse von Capeller und bann biejenigen ber Groff- Broglia'fden Unalpse mit.

Capeller fand die Temperatur des Baffers am 17. September 1824 bei 8° und 11° R. Lufttemperatur konftant 7°,5 R. (9°,37 C.), das fpej. Gewicht 1,003.

Das Baffer mar hell, geruchlos und perlte ftart, ber Geschmad mar sauerlich, ziemlich salig und binterdrein eisenhaft.

Er fand in 1000 Gran:

Schwefelfat	ir. Ralf					1,5494	Gran
"	Matro	n				0,6679	
Roblenfaur.	Ralt					0,5117	
"	Magnefi	a				0,1783	
,,	Gifenogt	dul				0,0273	
Chlormagn	fium		٠.			0,0976	
Schlelmigen	Ertrafti	vite	ff			0,0260	
	8	efte	Befte	ındth	eile	3,0582	Gran.
Rohlenfaure						0,2786	C."

Grofft fand das Masser vollkommen klar und geruchlos; es seste keinen Riederschlag ab. Benn man es einige Zeit der Lust aussezze bedeckt es sich mit einem weißen Hauchen und es ichjug sich dann später eine kleine Menge eines röthlichen Aulvers nieder. Der Geschmack war fäuerlich, leicht adskringirend und etwas bitterlich, das spezifisch Gewicht 1,011.

Es enthielt ungefähr 4 Mal so viel freie Kohlenfaure als der Sattigungspuntt des Bassers beträgt (di gas acido carbonico quatre volte circa la capacita), eine kleine Menge atmosphärischer Luft und ein Minimum von Sauerstoff.

Un feften Beftandtheilen fand Broglia in 1000 Gran:

Chwefelfau	r. Ralt					1,5141	Gran
,,	Mag	nefia				0,6250	
Rohlenfaur.	Ralt					0,7630	
,,	Gifen					0,1901	
Chlormagne	fium					0,0104	
Berluft						0,0338	
			6	šumn	na:	3,1364	Gran.

Die Richtigkeit der Analysen von Groffi und Broglia wird von Capeller namentlich in Bezug auf den Eisen- und Roblenfäurgehalt, welcher letzter nach Capeller's Berechnung der Groffi ichen Angabe, die Capeller für viel zu groß hält, etwa 12,500 C." betragen würde, bestritten. Eine neue-Analyse wäre im höcksten Grade wünschenswerth.

Die Quelle liefert in der Minute 1 Daas Baffer.

Ueber die physiologischen Birtungen ift und weiter nichts betannt, ale daß das Basser den Appetit sehr bermehrt und wenn nian es Morgens nüchtern in der Dofis von einigen bis ju 12 Glafern trinft, gelind abführt, in größeren Mengen aber purgirt.

Die Anwendung bee St. Bernhardinerwaffere wird empfohlen;

- 1) Bei verschiedenen Leiden der Verdauungsorgane und ihrer Adnezen, so bei Magensaure, Magentramps, Obspepfie, drouischem Magens und Darmtatarth, Störung in der Gallensefretion, sei legtere nun Folge von Diätsehlern oder Gemütheleiden u. s. w., Störungen in der Zirkulation des Blutes in den Unterleibsorganen, sogenannter Plethora des Unterleibes, Anschwellung und Berhartung der drüfigen Unterleibsorgane.
- 2) Bei Saniorrholdalleiden. Sind die Samorrholden ererbt oder mit Bicht verbunden, fo werden die Beschwerden mehr erleichtert als gebeffert.
- 3) Bei fehlerhafter Blutmifdung, Anamie, Sporamie, Bleichsucht, nach paffiven Blutfluffen, wenn die reinen Gisenmittel nicht gut vertragen werden, bei Schleimfluffen, Fettsucht, Reigung zu Strofelablagerungen, Kropf.
- 4) Bei Anlage gur Gicht bei Leuten, die viel figen muffen, babei viel arbeiten aber auch viel effen und trinken, wenn Störungen im Pfortaderspiften flatifinden, Störungen in ber Gallensekretion eintreten, im Sarne viel Sarnfaure ausgeschieden wird oder Samor-fwiden auftreten; solche Bersonen werden durch den Gebrauch dieses Wassers namhaft erleichtert.
- 5) Bei Krantheiten der Harnorgane, so bei dronischem Blasenfatarrh, Anschwellungen der Blase, Blasenhamorrhoiden. Doch durfen diese Leiden nicht von Berengerung der Sarnröhre herrühren, überhaupt teine unechanischen Störungen zugegen sein, es durfen teine Entzundungserscheinungen obwalten, feine starten Blutungen stattfinden, es darf tein stinfendere Eiter abgesondert werden und endlich durfen die Erscheinungen nicht von heftigen Krämpfen begleitet sein. Ebensowenig wurde die Kur bei vorhandener Blasenlamung nüben.

Bei Brice und Steinen ift St. Bernhardin ale ausgezeichnetes Mittel anerfannt.

6) Bei manchen Nervenleiden, bei frankfaft erhöhter Erregbarkeit, übermäßiger Empfindlicheit der Nerven oder Nervenichwäche, die durch zarte Konstitution bedingt ift, oder durch Gemütheleiden, starte geistige Austrengung und Mangel an Nahrung unterhalten wird. Ju allen jenen Nervenleiden, welche in der vegetativen Sphäre wurzeln, durch Störungen in den Unterleibseingeweiden bedingt sind, so bei materieller Hypochondrie, Hyfierie, Magenframpf u. f. w. leistet das Basser ausgezeichnete Dienste.

Kontraindigirt ift St. Bernhardin bei Schwangerschaft, Bollblutigkeit, Neigung zur Entzündung und zu aktiven Kongestionen, zum Schlagfinß, Blutspeien, Blutharnen, Blutbrechen u. s. w., Jehlern bes herzens und der großen Gesäße, inneren Citerungen, Sfirrhen u. s. w. Bahrend der Menstruation muß man, wenn das Gegentheil nicht speziell vom Arzte besohlen ist, die Trinkfur aussehen.

Man trinkt das Basser am besten Morgens früh an der Quelle; Individuen aber, welche die frische Morgenluft dieser Alpengegend fürchten, können es auch im Gasthof oder

im Bette trinken. Manche nehmen vor dem Beginn der Kur eine Auflösung von Bittersalz oder ein anderes Purgirmittel. Wenn diese Vorbereitung auch nicht absolut unerläßlich ift, so ist es doch immer gut, den Darm vor der Kur zu entleeren. Man beginnt mit wenigen Gläsern, steigt und fällt wie bei andern Trinksuren. Wenn man das Wasser in den Gaschhof transportiren läßt, so nuß es in wohl verschlossenen Klaschen gescheben.

Wenn in den ersten Tagen der Kur ein Gefühl von Kalte im Magen, verbunden mit dem Gefühle von Schwere, Biehen, Anschwellung im Epigastrium, Fieber, Erbrechen oder übermäßige Diarrhoe auftreten, so konsultire man den Arzt, der dann entweder die Kur gang aufgeben oder Modifikationen im Gebrauche bes Wassers eintreten lassen wird.

Bas die Diat betrifft, so muß man sich durch den vermehrten Appetit nicht zu zu vielem Effen hinreißen lassen. Worgens ist man Brühe oder Suppe oder nimmt eine Tasse mit geröstetem Brot; das Wittagessen bestehe aus Suppe, Rind-, Kalbsteisch (gekocht oder gebraten), Huhn, Fisch, Wildypers, dessen bestehe mit gerösteten Früchten. Eier, Mehl-, Wildsspeisen und Käse durfen nur sehr mäßig genossen verben. Stark gewürzte, saure Speisen, saure Früchte namentlich und Salat, sowie Passeten, mussen durchaus gänzlich vermieden werben. Guten alten Wein darf man trinken, aber nur mäßig und nur beim Wittagessen.

Abende ist außer der Suppe noch ein Gericht gestattet, Spirituosa find streng gu meiden; Bier darf erst getrunten werden, nachdem bas Mineralwasser ganglich verdaut ift.

Auch in bem hochgelegenen Bernhardin sind Winterkleider sehr nöthig, da das Klima bieses Ortes auch in der heißesten Jahreszeit, ausgenommen in ein Paar Mittagsstunden, selten gestattet, sich leicht zu kleiden. Die Saison dauert vom Ansang des Juli bis nach der Mitte des Augusts.

Argt: Dalbini in Dlifog; fpricht nur italienifd.

#### Literatur.

Die Mineralquellen zu St. Morip, Schuld, Tarafp, Fiberis, St. Bernhardin, Beiden, Bals und Belvedere. Chemisch untersucht von G. B. von Capeller, Apotheter. historisch-topographisch und therapeutisch dargestellt von Dr. I. A. Kaiser. Chur, 1826.

Le sorgenti solforose di Stabio, le acque ferruginose del S. Bernardino e le altre fonti minerali della Suizzera italiana... Descritte dal Dott. Carlo Lurati. Lugano, 1858.

Dr. B. Leoni l'Acqua minerale acidola de S. Bernardino e malattie in cui giova prescriverla. Lugano (ohne Jahrjahl). Eine Umarbeitung seiner im Jahr 1830 unter dem Titel: "Saggio" u. s. w. erschienenen Schrift, hauptsächlich medizinischen Inhaltes.

Bgl. ferner Die Literatur ber Quellen bes Bufchlauthales.

# Die Beilquelle des Munfterthales.

3wischen Balcava (Bal Chiava) und Fulbera (Balbera), am Fulse eines Berges im Bal Verond soll eine Cisenquelle entspringen und in den Nann fließen. Sie wird von Scheuchger erwähnt, nach welchem abs farblose Kassser Alles, worüber es fließt, mit einem rothen Riederschlag überzieben foll. Leute im Münsterthale, die wir nach dieser Luelle fragten, wollten nichts davon wissen. Dagegen entspringen 4 Minuten östlich von der Kirche von Cierfs (am Huße des Bussalora) auf einer Wiese der Schweselquellen, die jedoch oft vom Kassser des Manns verschungen werden, da sie noch nicht gefaht sub. Die eine von biesen Duellen verbreitete am 20. Juni 1863 einen karten Geruch nach Schweselwasserkoff, welcher aber oft noch viel flätzer sein soll.

#### Literatur.

Das thatische Muntterthal, von Pfarrer Leonhardi in: "Die Schweig". 1864. II. Bern. B. Foffa, das bundveriiche Munfterthal, eine historische Stige. Chur, 1864. (Geographisch-ftatistische Darftellung).

# Die Beilquellen des Poschiavino- oder Bufchlavthales.

Die gypshaltende Schwefelquelle von Le Prefe.

Diese Schweselquelle war ichon in der ersten Salfte des XVI. Jahrhunderts befannt, indem Bilbelm Gratarolus bereits über dieselbe an Kontad Gesner berichtete. Doch lernte man fie erft in neuester Zeit, seit zu ihrer Benugung eine Auranstalt errichtet worden ift, in weiteren Kreisen tennen. Gratarolus prophezeite ihr jedoch ichon damals, sowohl wegen der Annehmlichteit der Gegend, als wegen der Birtsamteit des Bassers den Ausschmang, den sie nun erst nach drei Jahrhunderten genommen hat.

Rachden der Banderer von Addonna di Tirano im Beltsin unter dem Schatten präcktiger Maulbeer- und Kastaniendaume längs des schäumenden Posiciavino auswärts schreitend endlich Brusso erreicht hat. verlassen ihn fast plöplich seine bisherigen freundlichen Begleiter, der Kastanien- und Maulbeerbaum, und die Radelholzbäume erinnern ihn, daß er sich alpinem Boden nähert; endlich, nach venig mühlemmen Seigen liegt ein stilles Shalgesände vor ihm, das von hohen, an den Gehängen ben neigen mühlemmen Seigen liegt ein stilles Shalgesände vor ihm, das von hohen, an den Gehängen von etwa 1/2 Stunde ganz von einem grünen Apelsolz, betleideten Bergen umgeben im der Ausdehnung von etwa 1/2 Stunde ganz von einem grünen Apelsolz bestellt wird, welcher nur der Hahrtaße einen schmalen Raum gestattet und von dessen nordwestlichem Ende ihm die schöne Kuranstalt (2955' oder 960 Met.) hinüberwintt, die er in ungefähr 1/2 Stunde erreicht. Es ist jenes Thalgesände der mittlere Theil des Posschiavostales und dieser See ist der Posschavosee, aus dem der Posschavos der Voda entgegenschäumt.

Die Kuranstalt wurde im Jahr 1857 von einer Gesellschaft von Bürgern von Poschiavo erbaut und erhielt ihren Ramen von dem kleinen Dörschen, dessen wenig zahlreiche Häuser nörblich von der Anstalt liegen, wo der Thalboden von einem sumpsigen Wiesengrunde gebildet wird, über den man in etwa 3/4 Stunden nach dem städisschen Vorse Poschiavo, dem Hadvische Geschlach, gelangt. Dier andert die nordwestliche Richtung des Thales in die nördliche, wodurch der mittlere Theil desselben gleichsam zu einem abgeschlossenen Gelände wird, ans bessen dintergrunde die schneegesurchten Hauper der Berninagruppe hervorschauen.

Werfen wir nun einen Blick auf die Anstalt selbst. Ein grandioses Treppenhaus, hinter welchem die 12 Badezimmer im Halbtreise vorspringen und welches auf der sudlichen Hagade mit hoher Vorhalle und Balkon geschmückt ist, bildet den Mittelbau. Die großen und elegant möblirten Sale, ein Lefesaal, ein Billardsaal und ein Damensalon mit Piano und ein Mittelbau. Die großen und elegant möblirten Sale, ein Lefesaal, ein Billardsaal und ein Damensalon mit Piano im Wirthschaft im Erdgeschobe und die schonn Zimmer im ersten Stockwerk haben eher das Anstehen von Bestandtheilen eines vornehmen, italienischen Hause als denzeinigen eines Gasthoses, wie denn auch legteres im Styl einer italienischen Billa erbaut ist. Die Badwannen (16) sind von Marmor und das Basser wird auf dieselbe Beise wie in St. Morih mittelst Dampses erwärmt. Die Anstalt besigt auch nach dem neuesten System eingerichtete Dampsbäder und Douchen. Im Gangen mögen etwa 80 Personen in derselben Plah sinden; außerdem sindet sich in einem Nebengebäude, dessen Erdgeschos außer verschiedenen anderen Birthschaftstaumlichseiten und der Dampsmaschie, welche das Schweselwasser in Bader pumpt und den Damps zur Erwärmung der Läder des Schweselwasser isch

eine niedliche, in den See vorgeschobene parfahnliche Gartenanlage, die einen fleinen, mit hubschen Gondeln versehenen Sasen einschließt. Die Spaziersahrten auf dem See bieten eine eben so angenehme als gesunde und gesahrlose Unterhaltung. Man kann jedoch auch Bagen, Reitpferde und Reitesel bekommen. Der Tisch ist sehr gut, namentlich erhält man ausgezeichnete Forellen. Ebenso ist der Keller vorzüglich versehen.

Das Klima ift außerordentlich mild und angenehm, die Temperatur sehr gleichmäßig. Ersteres balt die Witte zwischen der belebenden Frische des oberengadinischen Sommers und der glübenden Sie Eisdeck des hochgelegenen Ser's schmilzt sehr spat und es bleibt daber sein Kasser von dierend der Sommermonate eistalt, so das sich der regelmäßig von ½210—4 Uhr leicht wehende Südwind auf demselben abtühlt und die Luftwärme nicht über 20° M., 1), selten um Wittag mährend der Saison (Mitte Juni bis Ende September) über 16° bis 18° (im Schatten) steigt, während sie in Vuschlau Mittags über 25—27° R. steigen, Abends aber auch dis auf 13° R. fallen kann.

Auf der Rordseite steigt das That im Winkel rechts ob Boschiavo gebrochen bergan, so daß tein die Erenter Strom bes Nord- und Nordosswindes fich nach der Thalebene ergießen kann, weshalb die Temperatur, wenn die kalten Winde vorherrichen, selten auf 12° bis 10° M. fällt. Die das Thal auf beiden Seiten begrenzenden, einander parallel laufenden, theils bewaldeten, theils tahlen, steilen Bergreithen, an denen dis gegen 1000 Jus über der ungefähr %4 Sid. breiten Thalsohle angebaute Zerrassen, schneiden liegen, schneiden die Die "Die und Bestwinde völlig ab. Die Abende sind so milde, daß man sich bis hat im Freien aussalten ann.

Die Umgebungen von le Prese sind sehr interessant. In 1 1/2 bis 2 Stunden fahrt man über Brusio nach dem schon erwähnten Madonna di Tirano im Bellin und in 2 1/2 Stunden steigt man zu tem grandiosesten Auskläufer des Berninacismeeres, dem Palügletscher, der sich durch seine Großartigkeit und blendende Reinheit auszeichnet und bis an seinen Rand zugänglich ist, wo aus einer Eisgrotte der Bach von Cavaglia entspringt. Die erstere Extursion ist sehr malerisch und auch die letztere ist sehr löhnend, nicht sehr beschwertlich und kann zu Pferde zurucgelegt werden.

Im llebrigen tann man fich je nach bem Grabe feiner Krafte auch langs bes See's, in ber Thalflache und an den Bergterraffen hinauf ergeben. Der Raturforscher findet bier eine reiche Ausbeute, indem bier Rorden und Suben oft bicht aneinanderstoßen 2).

Die heilquelle entspringt aus mit Schwefelkies reichlich durchseptem Glimmerschiefer; gleich nach feinem Austritt aus der Erde sammelt sich dos Wasser in einem gemauerten. 8' tiefen und 3' breiten Bassin, das es etwa dis ju 4' anfüllt und aus welchem es in die Badezimmer geleitet wird. Die Quelle wurde von Bitstein in München unterluckt.

Bittflein fand das Basser an der Quelle vollkommen klar und sarblos, von mäßig hepatischem Geruches) und ähnlichem, übrigens aber weichem, mildem Geschnackel. Eine Gasentwicklung won nicht zu benneten. In einem mit dem Kasser gefüllten und unter dem Riveau des Basser im Basser umgestürzten Glaszylinder sammelten sich binnen 1/4 Std. keine Gasblasen. Ein dicht über dem Spiegel des Bassers signateres Licht brannte rubig fort. Valmus und Eurcuma wurden nicht verändert. ein mit Beizuderlösung getränster Papierstreisen braunte sich allmälig im Basser; eine blanke Siber münze nahm beim Liegen in demselben binnen wenden Minuten eine deutsich braume Karbe an.

<sup>1)</sup> Nad einer anderen Mittheilung betragt bie mittlere Temperatur am Morgen 15-160 R., Mittage 19-22° bere größen Gige Benne 16-170. Rad ben farffen Gwillern fallt fie in le Brefe nicht unter 12° R. Die Temperaturwechel find in Bordiavo viel favoffer als in le Brefe.

<sup>2)</sup> Die Begetationeverhaltniffe bee Bosdiavinothales hat herr Chr. Gr. Brugger in ber unten gitirten Sarift Leonharbi's gefailbert.

<sup>3)</sup> Gratarolus (erfte Salfte bee XVI. 3abrhunderte) fagt, ber Somefelgebalt biefer Duelle werte mit allen Bennemmen. Die Steine, uber welde bas Baffer fieß, überzogen fid mit einer fetten, weistiden, gaben, flebeigen Subfana.

<sup>4)</sup> Rillias in Chur bezeidnet ben Weidmad ale erfrifdenb.

Die Quelle lieferte in der Minute 75 Liter, per Stunde 4500, in 24 Stunden 108000 Liter Baffer.

Die Temperatur der Quelle betrug am 18. August, 41/2 Uhr Rachmittags bei 150,5 R. Luftwärme 60.5 R. (80,12 C.)1).

Bur Beftimmung bes Schwefelmafferftoffes murbe eine tarirte Blafche, in der fich eine gewogene Menge faurer Rupferchloridlofung befand, unter den gehörigen Borfichtsmagregeln mit bem Baffer der Quelle angefüllt und fofort auf's Befte verichloffen. Cbenfo wurde jur Beftimmung der Roblenfaure eine Flafche von abnlicher Brofe, in welche eine gewogene Menge ammoniatalifcher Barnumchloriblofung gegoffen mar, mit dem Baffer angefüllt und verschloffen, Beitere 25 Rlaichen murben nach einander erft mit dem Schwefelwaffer angefüllt, wieder ausgegoffen, fofort abermals gefüllt, durch ausgesuchte Korkstöpfel auf's Beste verschloffen und mit feuchter Blafe verbunden. Rach diefen an der Quelle felbft getroffenen Borbereitungen wurden die glaschen liegend in eine Rifte verpadt nach Munchen gefendet, wo die übrigen Untersuchungen in Bittftein's Laboratorium ausgeführt wurden. Die Blaschen tamen famintlich unversehrt in Munchen an, aber ungeachtet die Kortftopfel fo tief eingetrieben maren, bag fie nur mit großer Unftrengung berausgezogen merben tonnten, fo war doch der übrigens gang klare und von Bodenfaß freie Inhalt der Flaschen insofern nicht gleich, ale, mabrend das in 14 Blafchen enthaltene Baffer noch fast fo ftart roch, wie wenn es eben aus der Quelle geschöpft worden mare, und darüber gehaltenes Bleipapier braunte, das Baffer der übrigen 11 Blafden feine Spur eines Geruches und feine Reaftion auf Bleipapier mahrnehmen ließ. Bittftein tann fich diese Differeng nur dadurch erklaren, daß, obicon fammtliche Stopfel auf bas Sorgfältigste ausgesucht, auch vorber in beißem Baffer aufgeweicht morben maren, Diejenigen, mit welchen Die letten 11 Blafchen bouchirt maren, bennoch fo poros fein mußten, daß fie ben Austritt bon Schwefelmafferftoff geftatteten.

Die weitere qualitative Untersuchung wurde mit foldem Baffer angestellt, das teinen hepatischen Geruch mehr befaß.

Sie ergab einen Behalt an Rohlensaure, Schwefelsaure, Shlor, Kalt, Magnesia, Ratron, Kali, sidfioffigalitiger organ. Materie. Kieselsaure, Eifenorgbul, Phosphorsaure, unterschwefliger Saure, Ammonias, wozu noch Schwefelwassershoff tommt, und die Abwefenheit von Jod, Borfaure, Salpetersaure, Brom, Lithion, Fluor, Parth, Strontian, Maunerde.

Das fpegififche Gewicht mar bei 110,2 R. 1,000263.

Bei langerem Stehen an der Luft, sowie beim Rochen zeigte das Baffer teine andere besondere Beranderung, als wie fie unter denselben Umftanden bei jedem frischen Quellwaffer zu bemerten ift, nämlich Auftreten feiner Gabblabden und dann fehr schwache Trubung,

Das Generalrefultat ber quantitativen Anglpfe mar:

	Muf 1000 Theile:					
	Schwefelfaur, Rali				0,021794	Theile
	" Ratron .				0.008104	
	" Ammoniumorpd				0.003140	
	Polf				0.125079	
	Bhosphorfaur, Rait				0.006334	
	Chlorcalcium				0.010867	
	Unterschwefligfaur. Ralf .				0.005187	
	Moancha				0.015151	
	Doppeltfohlenfaur. Magnefia				0.094697	
	Gifenorndu	1			0.003014	
	Freie Riefelfaure				0.012610	
	Stidftoffhaltige org. Subftang				0.059104	
	Refte S	Befta	ndthe	ile '	0,365081	Theile.
	Breie Roblenfaure				0.053029	Theile
	Schwefelmafferftoff				0.008833	
Die toblenfaur	en Sale ale einfache Carbone	te b	erechi	tet:	.,	"
	Roblenfaur. Magnefia .				0,062500	Theile.
	Gifenorndul				0.002185	
	Refte Bestandtheile				0.332055	

<sup>1)</sup> Brügger san die Temperatur se nach der Ausschließen 20,5 die 60,9 M. – Nach Gratarolus wurde des Wasser.
in hacken Sommer lauwarm, ju allen übrigen Zeiten war es falt. Wir selbst sanden am 28. Juni 1868, ungefähr 6 Uhr Abends bei 140 C. Lustemperatur die Temperatur 80 C.

Bas die physiologischen Birtungen dieses Bassers betrifft, so erregt es den Appetit, befordert die Thatigkeit der Schleimhaut, namentlich der Schleimhaut des Darmes (es purgirt leicht) und vermehrt die Harnsekreiton.

Es wird fpeziell empfohlen:

- 1. Bei verschiebenen Strofelfor men, sowohl bei Kindern als Erwachsenen, Drujenverhartungen, strofulosen Augenentzundungen, Gelent- und Anochentrantheiten und Geschwuren.
  - 2. Bei allgemeinen und örtlichen rheumatischen und gichtischen Leiben. 3. Bei Affektionen ber Schleimhaut ber Respirationeorgane, felbit tuber-

fulofer Natur, dronifder Beiferfeit, Afthma, Lungenfatarrh.

- 4. Bei Leiden der Berdauungsorgane und ihrer Adnezen, die auf Atonie beruben, besonders jener Gruppe, die so häufig unter dem Titel "Samorrhoidalleiden" zusammengesaßt wird, Leberverhartungen, Berstopfung u. f. w.
- 5. Bei Leiden ber Gefchlechtsorgane, namentlich bem weißen Fluß, unregelmäßiger Menstrugtion. Krantbeiten der Gierstöde.
  - 6. Bei ber Bleichfucht.
  - 7. Bei allgemeiner Schwache.
  - 8. Bei dronifdem Blafentatarrh und Gries.
  - 9. Bei beralteter Spphilis.
  - 10. Bei ber Quedfilberfrantheit.
- 11. Bei dronifden Sautfrantheiten, wie Berpes, Efzem, Impetigo, Pforiafis und zwar auch bei hartnadigen Leiben.

Die Anwendung des Baffere ist kontraindigirt bei Anlage zu Krampfen, Epilepfie, Kongestionen nach dem Kopfe, Blutfluffen, besondere zu Lungenblutungen, bei vorhandenen Entzundungserscheinungen, bei Krankheiten der Gefaße, Krebs, Storbut und während der Schwangerschaft.

Man berwendet das Baffer fowohl gur Trint- als Badetur.

Man kann übrigens in le Prese auch Kräuterbaber und Fichtennadelbaber bekommen und Milch- (auch Ziegen- und Ssel-) und Moltenkuren, sowie auch Traubenkuren (Septb.) machen. Alle Worgen früh werden von den Alpen frische Ziegenmolken nach der Anstalt gebracht. Sbenso werden in der Anstalt verschiedene Mineralwasser, namentlich St. Moriger-, St. Katharina-, St. Bernhardiner- und Tarasperwasser u f. f. vorrätigig gehalten.

Rach der Berficherung eines anerkannten Bundnerarzies eignet fich in klimatischer Beziehung fein bundnerisches Bad besser als Uebergangestation im Spatsommer fur Leute, bie ben Binter in Italien zubringen wollen, als le Brefe.

Le Brefe fteht mit der Lombardei sowohl als Deutschland und der Schweiz in regelmäßigem Bokvertehr. Bon Deutschland und der Schweiz her gelangt man über Chur, St. Moris, Samaden und der Bernina (vom Chur eine Zagereise), vom der Lombardei aus über Tiran nach te Prefe. Ilbeber den Bernina führt eine neue Auusstlrade. Drei Mal täglich fährt ein Omnibus von le Brese nach Boschiavo (Bost- und Lelegr. Stat.); ebenso findet eine tägliche Postverbindung mit Bormio im Beltsin und Mailand
Statt.

Rergte: Mardioti und Boggi in Bosdiavo.

#### Literatur.

Eine Ungeige vom Dai 1858, von der Direttion der oben ermahnten Befellicaft untergeichnet. Das oben gitirte Bert Lurati's.

Chemifche Untersuchung der Schwefelquelle Alle Brefe bei Boidiavo im Ranton Graubunden. von G. C. Bittftein, in: Bittftein's Bierteljahreidrift, Bd. VII. G. 3,

Big Languard und die Berninagruppe bei Bontrefina. Bon Dr. Ernft Lechner, Leipzig, 1858. Das Boldbigvino-Ibal, Bilber aus ber Ratur und bem Polfeleben. Gin Beitrag jur Kenntnis der italienischen Schweig. Bon Georg Leonhardi, ref. Pfarrer in Brufio. Dit einer Unficht ber Ruranftalt Alle Brefe und einer Rarte Des Bofdiavino-Thales. Leipzig, 1859.

Das italienifche Braubunden von B. von S. (Beitfdrift "Ausland" Rro. 42,43. 3. 1863.) Siftorifd-topographifche Darftellung ber Thaler Difor, Bergell und Bufchlav.

Monateblatt fur medig. Statiftif. (Beilage jur deutschen Rlinit) 1864. Geite 50. (Rro. 7.) Balneol. Reminisgengen aus bem Jahr 1865, Bon Dr. Belfft. (G. Lit, von St. Moris.)

Muber ben Beilquellen bon le Brefe tennt man noch brei Gauerlinge im Bofchiavothal, einen bei Ct. Rarlo, einen bei Gelva; den Urfprungeort bes dritten tonnen wir nicht angeben.

## Literatur ju den Seilquellen Graubundens.

Mußer den bei ben einzelnen Quellen angeführten Schriften: Die Beilquellen Graubundens. Bon Dr. Ih. Bamfer. Chur, 1860. Balneologifche Stigen. Mugeburger Mugem. Beitung 1863, Beilage. Dit Bejug auf Simmlers Spettralanalpfen: Jahresbericht ber naturforichenden Befellicaft

Graubundens. Reue Folge. VI. Jahrgang. Chur, 1861. S. 212-14.

## Das Bergell.

In der Alp Albigna oberhalb Bicofoprano entfpringt ein ichmacher, oterabsebenber Cauerling. Die beiden von alteren Schriftstellern ermahnten Mineralquellen von Caffaccio und Soglio find verfouttet. Die Stelle, mo die vericonttete Quelle bei Soglio entiprang und mo man jest nur noch eine fuße Quelle findet, beißt Fontana del Brete (d. i. Briefterquelle).

# Unbang.

Die Appsthermen von Bormio (ehemals St. Martinsbad genannt), die eisenhaltigen Natronfauerlinge von St. Katharina, die falinisch-muriatische Therme von Masino und der Stahlfauerling von Dbladis.

Schon unfer Borganger auf dem Gebiete ber ichweigerifchen Balneographie, ber hochverdiente Rusch, glaubte die drei ersten dieser Heilquellen nicht übergeben zu durfen, da sie einer Thalschaft angehoren, welche einft, - es find taum 70 Sahre verftrichen - ju unferein Baterlande geborte, aber bon Rapoleon I. bemfelben entriffen worden ift. Bir aber finden une um fo eber beranlaßt, feinem Beifpiele zu folgen, da es gemeinnüßige Schweizer find, welche mit nicht geringen Unftrengungen Die faft gan; vergeffenen berelichen Thermen von Bormio wieder ju der verdienten Beltung gebracht haben. Und mas den Cauerling von Obladis betrifft, fo reiht fich derfelbe fo naturlich an die Cauerlinge des oberen (ichmeigerifden) Inntbales an, daß er um fo eber eine turge Ermahnung verdient, als er fo nahe an ber Grenze unferes Baterlandes liegt.

#### Rormio.

Benn man vom Stilfserjoch oder dem Umbrati nach dem Beltlin hinunter steigt, so erblickt man in dem Augenblicke, wo die von den riesigsten Felsmassen umschoffene Schucht, an deren diecher Band sich die Kunststraße zu dem freundlichen Thal von Bornio binnunterwinder, in letzterk sich öffnet, rechte unter sich auf 200° hoher Kelswand das alte Bad von Bornio (4460° od. 1449 R. nach Brügger; — nach Ziegler, R. z. hypf. 1529 R.]), gleichsam wie eine Festung den Ausstuß der Wode bestreichend, und etwa 10 Minuten weiter unten (ungefähr 335° od. 95 M. tieser) erhebt sich auf breiter Tercasse, unwegen von einen englischen Goarten, wie ein Borposten den Jagang zu den geheinnisvollen Schähen der erhabenen Gebirgswelt des Braulio bewachend und das ganze beimelige Alpenthal beherrschend, das schöne neue Bad (4125° od. 1340 M.), zu welchem die Etraße sich dien wendet, bevor sie den Plecken Bornio erreicht, welcher noch eine karke Biertelstunde tieser in Lala (3768° od. 1224 M.), und südösstlich von neuen Bade, nach am Eingang zum Bal Kurva liegt.

Der Fleden Bormio ist sehr alt; die Kirche wurde vom lombardischen König Cunibert im Jahr 701. dem Bisthum Como vergadt; in spätern Zeiten erhielt das Hochflist Chur die Laudschaft, die demselben jedech im Jahr 1850 von Johann Pisconti wieder entrissen wurde. Im Anfang des XVI. Jahrhunderts erwark Graubünden die Landschaft Bormio zugleich mit dem Beltsin und sie blied eine Bogtei von Künden, die sini dem Beltsin und der Landschaft Chiavenna im Jahr 1797 durch einen Machispruch des Generals Swaparte von der Schweiz glogerissen und mit der eisahzimissen kepublit vereinigt wurde. Kun steht die Landschaft Bormio wie das Beltsin unter dem Scepter des Königs von Italien, der seine Serschaft durch verschaft durch verschaft durch verschaft durch verschaft die Verlagstein derhundet, von denne etwa ein halbes Duskend im alten Bade stehen und nicht wenig dazu bettragen, die Komantis diese an sich schon tastelländische Edoklisements zu erkeinen der

Die geschichtlichen Quellen über die Bader von Bormio felbft reichen bis in's VI. Sahrhundert hinauf. Es wird gwar die Stelle im 2. Budge von Plinius Raturgefchichte (c. CVI.): "Sed et fontium plurimorum natura mira est fervore. Idque etiam in jugis Alpium . . . " zuweilen auf Borinio bezogen, allein man fieht ein, daß diefe Stelle denn doch zu unbestimmt lautet, als daß jene Beziehung mit einiger Sicherheit angenommen werben tonnte. Dagegen ift es ficher, daß im VI. Jahrhundert unferer Beitrechnung in Bormio Badefuren gemacht wurden, indem in diefem Jahrhundert Theodorich (Theodahadus), Konig Der Oftgothen, dem Grafen Uinofiado durch feinen Bebeimfcbreiber Aureline Caffiodorus (in einem außerft mertwürdigen Schreiben) die Erlanbnig ertheilen ließ, fich nach ben Babern von Bormio ju begeben, um bier fein Bodagra ju beilen. Run aber folgt eine Lude in der Geschichte diefer Baber, welche bie jum XII. Jahrhundert reicht, wo eine Stelle in dem foeben errichteten Wormfer Landbuch den Einwohnern von Bormio verbietet, in den Monaten Inni, Juli und Angust zu baden, damit die Fremden beffer Blag finden, was beweist, wie fehr damals die Baber von Bormio von Fremden befucht waren. Und fo erhielt fich ber Ruf Diefer Bader auch im folgenden (XIII.) Jahrhundert, wie ein Artikel in einem Friedensvertrag zwischen ben Borminern und Comascern vom Jahr 1201 beweist, in welchem festgestellt wurde, bag die Borminer ein von ihnen bei ben Babern errichtetes Gebaude gerftoren follten, daß aber die Baber und die gu benfelben geborende Rirche erhalten bleiben follte.

3m Jahre 1336 fcbrieb Beter bon Toffignano bon Bologna, ber in ber erften Galfte bes Darg bes Jahres 1336 in den Badern von Bormio mar, eine Abhandlung über bas Bad von Bormio unter bem Titel: Petri de Tussignano liber de Balneis Burmi, in quo non solum aquarum vires et medicins. sed earum quoque exhibendarum canones explicantur" (in bein im 3ahr 1553 bei ben Juntas ericbient nen Berle "de balneis" [dem fogenannten Opus venetum de balneis] sowie in der Summula Satobi de Bartibus, Lugd. 1587 und in Scheuchzere Sporographia helvetica Geite 356-360). Spater, gegen bas Ende des XV. Jahrhunderte, erwähnt Camillo Gallini, Staatsfefretar des Bergoge von Mailand, Ludwig Sforga, ein berühmter Schriftfteller, in einer Abhandlung über bas Beltlin ber warmen Quellen von Bormio auf ehrenvolle Beife, indem er fagt: . . . ,,Um Buse Diefes Berges, der nach Italien fieht, trinft man marmes Baffer, bas fich gegen vielerlei Arten von Krantbeiten beilfam erweist". Und um die Ditte bes XVI. Jahrhunderte beschäftigen fich mehrere Schriftsteller damit, Die Beiltrafte ber gepriefenen Baber gu ruhmen. Go fcbrieb nach de Bicchi gegen bas Jahr 1540 ber berühmte B. M. Dattioli ein Bertchen über bie Rrafte und Birfungen ber Baber von Bormio, welches wir aber bei Baller nicht finden. 3m 3ahr 1545 fdrieb B. B. Baravicino von Como ,,leber Die Lage, Ratur und Bunder der Thermen von Bormio" unter dem Titel: "Petri Pauli Paravicini Neocomensis medici, de Masinensium et Burmiensium thermarum situ, natura miraculisque" (ebenfalls im Opus venetum de balneis, somie bei Echenchier a. a. D.: in italienifder leberfegung von Bernardino Borro, Milano, 1646 in 8º und 1649 in 12%. - Benn auch schön und elegant, so schrieb B. B. Baravicino doch mehr nach hörensagen, als nach eigener Anschauung und murbe baburch gu vielen Brrthumern veranlaßt, die von einem Tomafo Giunta, einem Baccio nachgeschrieben, dann aber junachst von Dr. Caspar Sermondi von Bormio widerlegt wurden, ber bei Unlas einer Rur, welche die Erzbergogin Satharina von Mantua an ben Quellen von Bormio unternommen batte,

bem Raifer gerbinand ein in iconer Schreibart verfastes Bertden über Die Beiltrafte ber Baffer pon Bormio widmete (Casparis Sermondi de balneorum Burmiensium præstantia, Mediolani, 1590 4º unb 1584 4°, 1595 ?), beffen Ericheinen er jeboch nicht mehr erlebte, indem es erft nach feinem Lobe von feinem Bruder Simon berantgegeben murbe. Roch fpater (1649) miberlegt auch B. B. Baravicino in feiner Rach. richt über Die Bader von Dafino (Milano, 1649) Die Irrthumer Des B. B. Baravicino und feiner Rachschreiber. Mittlerweile hatte auch C. Gesner Bormio besucht. Im Jahr 1612 gab Nicolo Annefi eine Schrift über Bormio heraus: "Breve Trattato della virtu, qualita, operationi et facolta delli Bagni di Bormio di Valtellina, da Nicolo Annesi." Sondrio 1612 in 4º, Bolzano 1641 in 4º; Como 1677 in 4º mit dem Titel: "Discorsi de Bagni di Bormio, Balzano 1691 in 4°, auch in 8°". Rach G. E. von Saller's (Bibliothet ber Schweizergeschichte, Th. I. Bern, 1785. G. 468. Rr. 1543) Urtheil ift bas gange Bertden Schlecht und hat wenig gu bedeuten, wie auch die Bufage in ber neuen Ausgabe, welche Lurati in feiner unten anguführenden Schrift fo fehr bervorhebt, von feinem Belang find. Rach biefer Beriode und bis auf unfere Tage beschäftigten fich mit bem Studium von Bormio be Burgo, Abt von Clarens und apontolifcher Bifar von Solland, Buler, G. B. de Simoni von Bormio (in Roncallis medicina Europaese - vorgugliche Schrift -), Schenchger, Quabrio, Barbea, Monti, Cefar, Cantu, Balardini (in ber Biblioteca Italiana und hernach in der Topografia statistico-medica della provincia), Francesco de Bicchi, der im Jahre 1835 eine gelehrte Schrift barüber ichrieb ( "Cenni storico-medici sulle acque termali di Bormio aggiuntavi un appendice intorno alle acque acidulo-marziali di Santa Caterina in Val Furva. Sondrio 1885"), fowie G. Leonbardi, ber in feiner Beichreibung bes Beltline ("Das Beltlin nebft einer Beichreibung ber Baber von Bormio. Leipzig, 1860") ben Babern von Bormio aud feine Aufmertfamteit gewibmet bat. Am Ende des Jahres 1860 unterwarf Dr. M. v. Blanta-Reichenan Dieje Quellen einer genauen quantitativen Analyfe ("Chemifche Untersuchung ber Beilquellen ju Bormio [Borms] im Beltlinerthale. Chur, 1860") und im Jahr 1861 fdrieb Dr. Burati in Lugano mit gewohnter Belefenheit und Elegang, aber auch etwelcher Glüchtigfeit und Beitschweifigfeit eine neue Monographie über Bormio unter bem Titel : Lo fonti termali di Bormio nella Valtellina. Lugano, 1861. Diefem letteren Schriftchen ift eine Abbildung von Bormio (in Aupferftich) beigegeben, Die aber gang verzeichnet ift und von ber Lage bes alten ober oberen Bades und namentlich feiner relativen Lage jum neuen Bade ein gang falfches Bild gibt. Endlich hat Chriftian Brugger von Churwalden im Jahr 1863 unter bem Titel: "Oftrhatifche Studien gur Be fdichte bes Babelebens, insbefondere ber Aurorte Bormio und St. Morig" eine recht intereffante, ungemein reichhaltige und anziehende Schrift berausgegeben, welche namentlich fur Die Gefchichte Diefes Babes, wie auch die Geschichte ber Mineralquellen überhaupt von Wichtigfeit ift.

Bie wir bereits angedeutet haben, hat eine Gesellschaft gemeinnußiger Schweiger, Atiengesellschaft "ta Bernina" genannt, fich die Aufgabe gestellt, den Auf der Baber von Bormio, welchen biese wegen schlechter Bewirthsichaftung etwas eingebust hatten, wieder berzustellen und zu diesem Ende hin das alte und neue Bad, in welchen beiben Anftalten dasselbe heitungste benutt wird, angefauft und namentlich das neue Bad auf's Bortreflichste eingerichtet.

Das alte Bad hat ein alterthümliches Anseigen und sieht eher einer Fellenburg als einer Ruranstat ähnlich. Die Schäube, aus denen die Anstalt besteht, kammen aus verschiedenen Zeiten und sind in die Fellen hintergeaut und untereinander durch fellen bei er Fellen und in die Selsen ihreingesdaut und untereinander durch flack der Fellen bieningsdaut und untereinander durch flack der Fellen Bundautern verbunden. Die neuere Einrichtung hat allerdings diese Sebäude etwas modernistet, allein Manches erinnert doch noch an alte Zeiten. Gleichwohl findet mod 10 Zimmer, in denen Leute aus den höheren Ständen, die das Getriebe einer großen Augenfast schauben, recht angenehm wohnen können und daneben 19 Zimmer für Mittelleute; im Sanzen sinden etwa 50 Versonen im alten Bade Unterkommens Außerdem sinden sich Badezimmer mit weiten hölzernen Valsim und ein Schlammsad. Man kann das Thermastwasse beständig in die Bassinisch und aus denselben ausstlieben lassen, das es sich fortwährend erneuert. Reben dem alten Bade besinde sich eine Kleine Kapelle, in welcher sür die Augasse Weste gelesn werden ann. hinter dieser Aapelle stand ein älteres Kurhaus, das niedergerissen wurde, während die Bäder, die daus gehörten, noch stehen, jedoch nicht mehr benutzt werden. Ein Felsenstig, an dem die Augenquelle entspringt, sührt vom alten Bade zum neuen Bade hinunter, ein anderer Fusweg führt zur Setelvlösstraße binauf.

Das neue Bad ist ein sehr schönes, in großem Styl aufgeführtes Gebäude, das wie wir gesehen haben, auf einer nit englischem Garten geschmüdten Terrasse liegt. Es enthält in seinen gahlereiden, hoben und luftigen Bohngimmern für mehr als 100 Gaste Naum. Die Korridore sind Teppicken belegt und die Bohngimmer unit Doppelthüren versehn. Außer dem im italienischen Style angelegten Speischaal sinder man einen Kaffee-, Billards, Lefesaal und einen sehr großen, clegant ausgestatten Pamen- und Musitsaal. Die 40 Badezellen, die zum Theil mit Bannen von rothem

Marmor verfehen find, munden auf einen hohen, aber doch fehr warmen Rorridor (die Temperatur beefelben betrug am 22. Juni 81/2 Uhr Abende 150 C. bei 90 C. Lufttemperatur im Gofe), ber bei fublerem Better auch gur Konversation benutt werden fann und in welchem fich der Trinfbrunnen befindet. Muf dem Plate binter dem Rurgebaude findet man einen prachtigen reichen Springbrunnen von Thermalmaffer. In einiger Entfernung vom Aurgebaude fteht ein fleines Bebaude, welches ein Abfühlungereservoir enthält. Endlich haben wir noch des Pferdebades zu gedenken, das fich ebenfalls in der Rabe des neuen Rurgebaudes befindet und in welchem Pferde und Schafe gebadet werden, welche lettern jur Schurgeit mit ichneemeißer Bolle daraus hervorgeben. 1)

Folgende Labelle, welche auf Beobachtungen beruht, die vom Rovember 1860 bis jum Oftober 1861 bon Sauptmann B. Magani angestellt wurden und nach Diefen Beobachtungen von unferem Freunde Chr. Br. Brugger bearbeitet worden ift, gibt einen ungefahren Begriff von dem Rlima Bormio's.

	3	emper	atur <b>C</b>	J.	Bit	ternn	g und	Nied	läge.	Windrichtung.					
	Taged.	Magi- mum.	Mini-	George Dedfel im Lage	ganj flar	gang trub.	An T	agen Vie-	Conee.	Schnee. menge.	3able S.O u.		92-28. 92-28.	Auf 100 fuelide Winte fallen norelid	
Nop. 1860 .	0,43	7,7	6,0	7.4	4	H	- a	6	5	18"	15	18	29	88°/	
Dez. 1860 .	-3,51	3.4	-14.6	7,8	8	6	1	3	4	2,3	23	5	58	207 %	
3an. 1861 .	0,21	10,5	-9,9		18	9	-	_	2	3	6	20	46	177 %	
Rebruar !	1,46	9,3	- 6.7	7.1	5	-1	2	3	5	13	-	13	17	130°/	
Mary	1.40	9,4	-6,6	10,5	5	2	4	5	7	5	2	20	43	195°/	
April	5,04	13,5	-0,8	10,5	9	0	1	-	1		-	14	40	286 %	
Mai	8,95	21,6	-4.0	11.2	8	2	5	-	2	-	-	10	44	4400/	
3uni !	13,29	25,4	7,0	9,0	3	4	17	-	*****		8	6	20	157%	
Juli	14,35	27,2	9,0	14,4	15	3	6		_	-	10	4	10	71 %	
Muguit	18,27	28,1	9,11	10.9	25	_	12.			_	5	17	9	41 0/	
Ceptember .	12,49	24,8	4.4	9,5	1.5	4	7		-		9	6	24	160°/	
Oftober	9,72	21,9	2,6	9,5	19	3	3	-	1	-	4	15	31	163°	
Jahr	6,47	28,7	-14,6	14,4	134	38	52	17	27	41,3	82	148	373	162%	
Krühling:	15,30	28,7	7,0	14,4	43	7	24	-		-	23	27	41	82 %	
1.Mry. b.31.Mai	5,17	21,6	- G,6	11,2	22	4	10	5	10	5	2	44	127	276 %	

Bas die landichaftliche Sienerie betrifft, welche das neue Bad umgibt, fo blidt man - wir folgen bier Theobald — auf der Terraffe füdlich über das Städtchen Bormio hinab in den iconen grunen Thalgrund und in die Felfenpaffe, welche nach Beltlin fubren. 3m Often erhebt fich eine mit Bletichern gefronte Bebirgstette, Die mit dem Dit. Cobretta beginnt. 3mifchen ihr und bem Ortlesaebirg bebut fich weit binein bas Bal Gurva mit feinen Seitenzweigen. Dan erblidt bie weit . ausgedehnten Gisfelder und im Sintergrunde Die ichneebededte breifeitige Ppramide bes Big Treffero. Im Beften erheben fich allmalig anfteigend icone mit Bald und Beide gefchmudte Sugel, auf deren Blateaux Dorfer, Beiler und Alpenhutten gerftreut liegen. Majeftatifch erheben fich darüber ber Relfengipfel bes Big Ct. Colombano und das Schneehaupt ber Cima Rinalpi, bann fublicher Die von Bletidern umlagerten Spigen bes Dt. Biagi. Bwifden ben Bergen von Oga aber und ben fteilen Kaltwanden des DRt. della Scala breitet fich ein icones Thalgelande aus und bringt tief in Die Bebirge ein. Es ift die Balle di Dentro ober Biola, die meiterhin fich nach Cudmeften mendet. Den Schluß machen bier Die Boben, welche Balle Biola von Livigno trennen und Die bobe fonerbedectte Regelspite des Mt. Koscagno. Im Norden erheben fich die hohen Kelsenstufen, auf denen das alte Bad erbaut ift und aus der finftern Schlucht gwifden diefen Relfen und dem DRt. della Scala ftromt fchaumend die Abda bervor, mabrend über der Stelvioftrage, Die fich, wie wir gefeben haben, rechts an die Berghalbe anschmiegt, mit fentrechten Banden und weitaus fpringenden Baden ju einer Sobe von einigen taufend Buß die tablen, grauen Felsmaffen emporfteigen, welche bas Fungeftelle des Dt. Criftallo bilden.

<sup>1)</sup> Con feit alter Beit pflegte man por ber Grublings. unt Gerbiffdur bie Bergamaefer Coafbeerben nad Bormio ju treiben, um ihnen bie Boblthat warmer Touden und Sturgbaber angebeiben gu laffen, eine Sitte, beren bereits bie Bunbnertopographen bee XVII. Jahrhunderte (Guler) ermabnen. Das Pferbebab mar bamale unter bem Bewolbe am guge bee St. Marrinefirdleine eingerichtet und galt fur gang befonbere beilfam.

Schon ein kurzer Blid auf die Karte lehrt, daß die Umgebungen von Bormio zu den schönsten Spaziergängen, Ausklügen und Gebirgktouren reiche Gelegenheit dieten, umd auch Personen, welchen größere Alpentouren zu anstrengend sind, finden im nächsten Umtreise der Bader Orte, die des Be-suches werth sind. Unter diesen nehmen die Sauerlinge von St. Katharina keinen untergeordneten Kang ein. Der Raum gestattet und jedoch nicht, hier weiter auf diese Spaziergänge und Ausstüge einzutreten, sondern wir mussen in diese Beziehung auf die Keischandbücher und die unten zu zitrenden "oftschäsichen Studien" von Brügger, sowie Schieft von Theodold verweisen, welche beide aussschische Angaden über diesen Kegenstand enthalten.

Reitefel, Pferbe und Bagen fteben ben Fremben ju Dienften.

Die Umgebungen von Bormio haben eine reiche Flora, durchaus Kalkstora, welche dieselben für Sammler zu einem eigentlichen botanischen Garten macht. Brügger hat hierüber dem Reischandbuche von Berlepsch einige Rotigen einverleibt. Ueber die geologischen Berhältnisse der Umgebungen von Bormio gibt Theodalds Schrift die beste Auskunft.

Es gibt in Bormio nicht weniger als 7 febr reiche Thermalquellen. Sie entspringen am sublichen Fuke des M. Braulio aus einem Gestein, das in der Tiefe aus grünen Schiefern besteht, denen sich giber dem die schwarzen Schiefer tollen aufgelagert find, die die zu den Auspen des Ortles hinaufreichen und auf welche das alte Bad sammt dem alten Kirchlein St. Martino hingebaut ist. Diese sieden Thermen haben eine Temperatur vom 34 bis als End siedein ein diefern zusammen 11—1200 Liter in der Minute, eine Bassernenge, welche, wenn alle Zuellen denutzt wirden, hinreichend ware, um in der Stunde (das Bad zu 336 Liter berechnet) einva als Bader abgeben zu können. Allein drei der genannten Thermen, welche an schwer zugänglichen Stellen entspringen und zusammen eine Wassermenge von etwa 350—400 Liter per Minute liesern mögen, sließen noch undenutzt in die Abda.

Die fieben Thermen nach ber Dobe ihrer Ausflußstellen geordnet find:

1) Die St. Martinotherme. Sie entspringt unterhalb der Stilfseigochfrage, unmittelbar hinter bem hauptgebaide des alten Bades, 4460 gus üb. b. Meere, 340 Fuß über der Abda, im Grunde eines in die Belfen getriebenn, 120 Fuß ibien, zum Theil ausgemauerten und gewöldten Erollens, durch den das Baffer faft horizontal nach dem alten Bade fließt, wo es sammtliche sechs Badebassins nährt. Die Quelle wird aus vier verschiedenen Sprudelin gebildet, drei innern und einem außern (humberdbelt), die zu elnammen nach d. Blanta eine Ausschieden von 192,1 Liter per Minute liefern. Der humbertusselprudel hate nach Brüggeres Angabe am 3. Ottober 1860 nach langem Regenwetter noch eine Temperatur von 39,9 C. und lieferte damals 50 Liter per Minute, scheint aber nach seitberigen Beobachtungen nur periodisch zu flieben.

2) Die Therme der Erzherzogin oder "Frauenheil") entspringt etwo 50 Schritte weiter dawärts aus einer durch alte Gewölbe verdecten Felsgrotte, unmittelbar hinter dem St. Martinstirchlein, 4420 Fuß über dem Be. Martinstirchlein, 2420 Fuß über dem Be. Martinstirchlein, 2420 Fuß über dem Be. Wartinstirchlein, 2420 Fuß über dem Bellen bei wie Baffins in dem oben einigen Quadraftiß Oberfläche aus. Früher nährte diese Wasser die vier Baffins in dem oben erwähnten älteren Padehause (f. Kotek, welches abgebrochen wurde. Gegenwärtig hingegen wird des Wasserder der Tuelle der Erzherzogin zum Aleinfindersprudel und mit diesen zum neuen Pade geleitet; der Hall ist so kate, das diese kappen der verschaften von Aben des vorerwähnten den Abernalvossischen kappen der verschaften Verschaften der verschaften Verschaft ist von einer reichlichen Wenge Schlamm bedeckt, der eine schwärzliche Farde hat und innig durchmissel ist von einer reichlichen Wenge Schlamm bedeckt, der eine schwärzliche Farde hat und innig durchmissel wirt gelblichweißen, an organische Körper (Migen und Klissen von Edwerflossen). Verschaften Verschaften Verschaften von Schweisersche einer der Verschaften von Schweisersche eine Glamm bermerkbare Wengen von Schweisersche eine schaften der verschaften von Schweisersche eine Glamm bermerkbare Wengen von Schweisersche eine Schaften der verschaften von Schweisersche eine Verschaften von Schweisersche von Schweisersche von Schweisersche Verschaften von Schweisersche von

<sup>1)</sup> Wie haben im Erfe erwähnt, daß die Erzherzogin Anharina von Mantua, Gemaßin des Erzherzogs Kreinand von Oefterreich, in Bormio eine Kur unternahm. Es geschab dies im Jahr 1990 und zwar nad der Shronif wortlidem Beried, der Nachtommenschaft halber". Nach der Bollesgag foll ver Wunfe der heben Damein in Grstulung gegangen fein und zur Erzinerung an das dentburrige gludliche Ercignis wurden Duelle, Bad und Jimmer, welche is Erzherzogin benuth fatte und die freihe des "nachende" gedehiste hatten, von nun an mit dem Namen "der Erzherzogin delegt. Seitebem wurde seine Weddude, das auf selfigem Worsprung neben dem witzten St. Martinsstieden finne, die auf mit den nuch der Allen wurden der werden von Bermio in alten Tahristen ungeschaften. Seit dem Bestude der Erzherzogin trat tiese wirtsame Seite der Theemen von Bermio in alten Schriften über dieselden in den Vorerezeune, wode man sich duputstädic auf deutsche Erdennen von Bermio in alten Schriften über dieselden in den Vorerezeune, wode man sich duputstädic auf deutsche Erdennen von Bermio in alten Schriften über dieselden nach zu duller von Worde Wormlo ein, Welderden, "wie nach einem alleinischen Traltat vos Abdut de Wurge (vom Jahr 1689) hieß es damals bei den Theolern und Deutschen geradezu das "Baradzes der Frauen.

<sup>2)</sup> Ueber die Algen, welche in ben Thermen von Bormio und beren Abfluffen gefunden werben, werden wir theils bei ber Miniana, theils im Anhang bas Rabere mittheilen.

welcher fich durch Berfetung ichmefelfaurer Salze in Gegenwart organischer Rorper bilbet. Diefer Schwefel. mafferftoff macht aber feinen Beftandtheil bes Mineralmaffere aus, fondern ift jedenfalls eine fetundare Bildung. - llebrigens fegen alle diefe Quellen mehr oder minder Schlamm ab. Bon ber Baffermenge und Temperatur merben mir fpater fprechen.

3) Der Rleinfinderfprudel (forgente di Gampillo) entspringt etwa 10 guß tiefer, weftlich bon ber borigen Quelle, bringt brunnenartig und mit großer Rraft aus einer Spalte bes gelfens herbor, ift mit einem fleinen Brunnenhauschen überbaut, in welchem fich fein Baffer mit bem Mbfilf ber vorigen Quelle vereinigt und mird, wie bereits bemerft, mit der lettern und gwar durch einen 750 Deter langen Mquaeduct mit einem durchschnittlichen Gefalle von faft 10 % ins neue Bad hinabgeleitet, um die bortigen Bader, ben Brunnen in ber Trinthalle und ben Springbrunnen gu fpeifen. Die Temperaturbiffereng zwischen bem Ursprung ber Therme ber Erzberzogin in ber Grotte und bem Ausfluß im neuen Bad (Erint balle und Baber) betragt toum einige Bebntel, felten einen balben Grad Celfius.

4) Die Caffiodoretherme oder die Caffiodora entspringt etwa 10 Schritte feitwarts (nordweftlich) vom Rleinfindersprudel und ungefahr in gleicher Starte, auf einem fower juganglichen, fcmalen Abfat berfelben Felsmand (ungefahr 4400 Auf ub. d. D.), über welche fie bampfende Rastaben bilbenb thurmhoch herabsturgt, um unbenuft gwifchen Abfluffen ber vorigen und folgenden Quelle in die Abda gu flieben, welche 280 guß tiefer thalabwarts ftromt. Der malerifche Gubfteig, welcher jum Bliniusborn binabführt, überichreitet jenen Abflus. Die nachfte Umgebung ber Caffiodors- und ber Pliniusquelle ichmudt das Frauenhaar, das fonft noch nirgends in den Alpen in folder Bobe gefunden wurde und hier mit einer gang ungewohnten Gefellicaft ber iconften Alpenpfiangen, wie des Ebelweiß, bes Alpenaftere, Des feltenen

Bandellifden Steinbreche u. f. m. jufammentrifft.

5) Der Bliniusborn ober Die Bliniana quillt in nordweftlicher Richtung bon ber borigen und 100 guß tiefer, 4900 guß über dem Deere und 180 guß über der Adda, wohl armebid am guße berfelben Relsmand aus einer fleinen, mit Frauenhaar und Algen austapezirten Grotte berbor. Ihre tiefe Lage unter 150-200 Ruß boben, fentrechten und jum Theil überhangenden Relemanden icunt fie gegen abfuhlenbe Buffüffe. 3hr Baffer schmedt angenehmer, etwas salziger als das der übrigen benutten Thermen und wird häufig zu erfolgreichen Trintfuren verwendet. 3hr Abfluß ist durch machtige, bis fast zur Abda hinabreichende Sinterablagerungen (von toblenfaurem und ichmefelfaurem Ralf und Dagnefia) ausgezeichnet, welche eine außerordentlich reiche, intereffante Algenflora beherbergen. v. Planta bezeichnet Diefes Gemenge von organischem und mineralischem Rateriale als ein eigenthumliches Gewebe, das mit Leberplatten einige Mebnlichfeit babe.

Unferem Freunde Chr. Br. Brugger gebuhrt bas Berdienft, nicht nur die in den Thermen von Bormio und an deren Ausfluffen überhaupt vortommenden Algen, fondern namentlich auch Diefes Gewebe gum erften Male einer genauern Untersuchung unterworfen ju haben. Es ift die Leptothrig Dictoothrig Ruging, welche mit den Mineraltheilen, die von bem fich abfühlenden ober verdunftenden Thermalmaffer abgefest merden, und noch einige andere Oscillarieen und Schtonemeen einschliebend hauptfachlich diefe 1-4 Linien biden Rruften bildet, die v. Blanta mit Lederplatten vergleicht. Es befteht nämlich nur die oberfte, derb gallertartige (getrodnet membranartige, taum 1/4"" bide) Schicht von ziegel- ober fleischrother bie buntelrothlichbrauner Farbe aus dem Dictiothryggewebe, mahrend die unteren ftarter von Mineraltheilen (vorherrichend toblenfaur, und ichmefelfaur, Ralt und Dagnefia) intruftirten Schichten ihre mehr ober meniger intenfio [pangrune farbung hauptfachlich ben gablreich beigemengten, lodenartig verschlungenen Rabenbufcheln, Strangen und gierlichen Gliederfaden bes iconen Begomalion Blantae und ber Lyngbya conglutinata verbanten, au benen fich bereinzelte Gruppen von Oscillaria, Maftichonema, Schtonema thermale, Schigofiphon, Sirofiphon u. f. w. gefellen und durch eine mehr olivengrune Farbung schon dem unbewaffneten Auge sich bemertbar maden. 1)

6) Die Oftgothentherme und

7) ber Ribelungenborn bilden gegenüber der außeren Gruppe der bisber beichriebenen 5 Thermen eine zweite innere Quellengruppe in der engen tiefen Thalfdlucht, durch welche die vom Fraelathal berabtommende und durch die Morena vom Brauliothal verftartte Abda tofend und ichaumend fich Bahn bricht zur offenen Thalflache von Bormio, und welche durchans an die Schlucht von Pfaffers erinnert. Beide Quellen entspringen etwa einen Buchfenichus binter ber Pliniana nebeneinander aus einer duntelgrauen Ralfichieferwand der linten Thalfeite, ungefahr 100 gus uber ber Abda, 4350 gus über bem Deere und find bermalen nicht zuganglich. Die Oftgothenquelle ift bei Beitem machtiger und mafferreicher als Die Bliniana und fprudelt mit lebhaftem Gemurmel aus einer fleinen Grotte berbor, um als fcaumenbes, bampfendes Bachlein, fleine Rastaben bilbend, in felfigem, von Frauenhaar und buntelgrunen, bie Rus langen Tapeten einer Alge (Phormidium longbyaeum var. rhaeticum) ausgeffeibetem Rinnfaal in die Abda

<sup>1)</sup> Bundner Algen, berbachtet im Jahr 1862. Erfter Bericht über bas fleinfte Leben ber rhatifden Algen von Chr. G. Brüager von Churmalben, Konfervator ber botanifden Cammlungen in Burid im Jahresberidt ber naturforfdenber Gefellicaft Graubunbene. Reue Bolge, VIII. Jahrg. Chur, 1868.

zu Kürzen. Der Sinterlegel, der ihren Abfluß gegen die Adda hinab bezeichnet, ist vom neuen Pad aus an der hellen Algesl- oder Okerfarde leicht zu erkennen. Der Ribelungenborn flürzt dicht daneben als dampfender Wasserkrabel in einem Bogen vom Helfen in die Adda

Muber diefen fieben Thermen findet man noch am Wege bom neuen jum alten Babe, rechte am Abbang, gerade bem Wege gegenüber, der bon der fraglichen fleinen Strafe jur Pliniusquelle hinunterführt, (4850 fint über dem Beerec)

8) die Augenquelle ober den fogenannten St. Rarlebrunnen, eine fleine, oferabfegende, febr wenig Koblenfaure verrathende laue Quelle, die ihren erfteren Namen baber bat, daß man fie bei Augenteliden wirt am gefunden haben will. Sie ist von den übrigen Quellen, die unter fich gleiche Bestandtheit und zieuslich gleiche Temperatur haben, verfdieden.

Sehen wir nun zu den phyklalischen Berhältnissen dieser Quellen über. Das Wasser der 7 ersten Zuellen erscheint sowohl im Glase wie an der Quelle sarblos und klar; es vertl durchaus nicht und erhält sich Monare lang, ohne sich irgend zu trüben oder den geringsten Niederschlag zu erzeugen. Füllt man eine weiße Glaskalche mit demselden, so beobachtet man, wie einzelne kleine weiße Körperchen darin herumschwimmen, die einige Zeit in der Kilfszeit sufpendirt bleiben und Bruchflückhen seiner Mannenkeberchen nicht unähnlich sehen. Es sind dieses ausgeschiedene Schweseltheilchen, die sich an die schon erwähnten kleinen organischen Adopten ausgeschieden. Der Geschward bes Wassere ist fabe, weich. Das Kasser Ausgewelle fanden wir geschwandten

Die Temperaturmeffungen v. Planta's ergaben folgende Resultate: Ber einer zwischen 4 ,50 und 8 ,50 R. ichmantenden Buftwarme (bei mechfelnder Bitterung) zeigten am 21., 22. und 28. Oftober 1859 gu berichiebenen Tageszeiten bie St. Martinbauelle, Die Quelle ber Erzbergogin und ber Rleinfinberfprubel ftets 31 ° R. (38 °,75 C.); bagegen zeigte bie Bliniusquelle tonftant 30 ° R. - Rach langem Regenwetter zeigte, wie wir oben gefeben haben, am 3. Oftober 1860 einer be: Sprubel ber St. Martinstherme (humbertus-[prudel) Geren Brugger 390,9 C.; Die Therme der Ergbergogin hatte Diefelbe Temperatur, Die Caffiodors. therme und ber Rleinfinderfprudel 31° C., ber Plinineborn 37°,5 C.; Die Oftgothentherme zeigte am 13. September 1862 nach langem Regenwetter herrn Brugger 340,2 C., ber St. Rarlebrunnen am 30. Gept. 1860 20 ,3 C. - Meine eigenen Deffungen ergaben folgende Refultate: Am 22. Juni 1863 10 1/1 Uhr Morgens bei 12° R. Luftwarme mar die Temperatur ber St. Martinetherme 28° R. (35° C.). Um Mus. fluß ber Martinstherme in basjenige Babbaffin, bas gerade am Ende Des Stollens liegt, fand ich felbft noch innerhalb ber Brunnenftube am genannten Tage und jur felben Tageszeit bei 20 ° R. Luftwarme im Babegimmer, aber bei ungefülltem Baffin ebenfalls 28° R. Quellwarme. In einem andern Bimmer zeigte bei 18 8. Bimmermarme bas Baffer im gefüllten Baffin 34 0,50 C. Die Augenquelle zeigte an bemfelben Tage 11 Uhr Morgens bei 12 0 R. Luftmarme 15 0 R. (180,75 C.) Quellmarme. - 3m neuen Babe betrug am 22. Juni 8 1/1 Uhr Abends bei einer Temperatur des Badforridors von 15 ° C. und einer Luftwarme (im Dofe) von 9° C., die Temperatur des Baffers (an der Ausfingröhre in einer Badegelle gemeffen) 28° R. (35° C.). - Der Erintbrunnen im Babetorribor zeigte gur felben Beit 34°,50 C. - Die Temperatur bes Baffere bes Baffins vom Springbrunnen im Dofe bes neuen Babes betrug am felben Tage 7 Uhr Abende bei 11° C. Luftm. (im Bofe) 33° C.

Im Allgemeinen fann man fagen, daß die Thermen von Bormio eine große Bestänbigkeit der Temperatur zeigen, was am besten folgende Zahlen beweifen, welche wie die früher mitgescheitten meteorologischen Daten nach Beodachungen von Hauptmann Magani zusammengestellt worden find.

	Rovbr. 1860	Degmb. 1860	Januar 1861	Bebruar	Mars	April	Mai	3uni	3uli	Ruguft	Septb.	Ottober	Jahr	Com. mer	Frub.
Pliniana	и .		36,0 39,1					1	- 1						
Bab)	li		38,8 0,21							1	1				

Die Baffermenge der 7 ersten Quellen ift außerordentlich groß. Wie wir bereits gesehn haben, liefert gartinetherne nach v. Blanta's forgfältigen Wessimgen per Rinute 1921. Litter, die Quelle der Erzbergogin liefert 302, S. d., der Aleinkollen Liefert gesehnen 200, der Aleinkollen Liefert auf 200, der Aleinkollen Liefer in Liefer in Liefer liefern. — Somit würden biese Duellen ein Jinmer von 9 Aus Höhe, Breite und Liefe in einer Minute reichsich mit Basser füllen; ferner würde man mit dieser Bassermenge per Stunde 185 Bader abgeben fonnen, das Bad zu 38s Litter gerechnet, welche Wassermenge gewöhnlich zum Hillen inter Macmorwonne im neuen Bade erfordert wird. Berechnet man diese Wassermenge per Sahr und in steinlissen Aubstlußen, so liefern die erwähnten 4 Duellen 12,885,677 theinische Aubstluß Wurden. Das spezissische Gewicht der Et. Martinsquelle und des Kleinsindersprudels war dassselbe, namlich bei 11° C.

1001,03. Sowohl diese Bleichheit im spezifischen Gewichte wie die vollftandige Uebereinstimmung der festen Bestandtheile und gleiche quantitative Resultate in Bestimmung einzelner Bestandtheile sowie endlich gleiche Temperatur und Geschmad im leigterer Beziehung scheint jedoch der Pliniusborn eine etwelche Ausnahme zu machen) lassen noch v. Planta gar nicht zweiseln, daß sämmtliche Spetthermen von Bormio (die 7 ersten Quellen) aus Einem gewoltigen Besten tummen und unter fild als vollständig gleich zu betrachten find.

Bas die qualitative Analyse betrifft, so stimmen die Resultate v. Blanta's mit denjenigen früherer Analytiser überein. Das tohlensaure Natron mangelt gang; als neue Bestandtheile sand v. Blanta Bhosphorsaure und Mangan. — Die Augenquelle seht ziemlich viel Eisenoph ab, doch hat ihr Baffer, wie

wir gefeben haben, feinen Tintengefchmad.

Die quantitative Analyse ber St. Martinstherme ergab v. Blanta in 1000 Theilen:

Chlornatrium .				0,0112 Theile	
Schwefelfaur. Re	itron .			0,0604	
	li			0,0181	
	agnefta			0,2520	
, Sto	dt .			0,4863	
Roblenfaur. Ralt				0,1735	
	norubul			0,0025	
	iganozydi	ıí .		0,0014	
Phosphorfaure 2				0,00004	
Riefelfaure .	٠			0,0207	
	Refte Be	tandth	eile	1,0261 Theile.	
Freie und halbfr		nfäure		0,0474 Theile.	

bei 31 0 R. (38,7 C.) Quelltemperatur und 760 mm;

Freie und halbfreie Roblenfaure 24,56 CC.; (macht bei 0 und 760 mm 21,50 . . . CC.)

Da in allen Schriften über Bormio die Frage, ob in dem Wasser der Quellen von Bormio Schwefelwasserstoff vorhanden sei oder nicht, eine Hauptrolle spielt, so lenkte v. Planta seine gange Sorgfelt audie Entischeidung dieser Frage. Das Resultat seiner Unterstüdungen war aber ein durchaus negatives, indem
die Quellen von Vormio teine quantitativ bestimmbare Menge von Schweselwasserssifen enthalten. In der
Quelle der Erzherzogin und im Richtlindersprudel ließen sich zweien, es ift jedoch sehr zu bezweiseln, das letzterer einen ursprünglichen Bestandtheil der Quellen ausmachte und zwar um so mehr, als die Analyse des Schlammes der Quelle der Erzherzogin den Schwesselschen daß setundare Erscheinung in diesem Schlammen achwies und es d. Planta wahrscheinlich war,
daß der Reintlindersprudel and der Quelle der Erzherzogin gespeist wurde. – Jene gelblichweisen Faden,
deren wir ebeufalls oben gedachten, erwiesen sich unter dem Bergrößerungsglase als Schwesselsiden (?)?
und die schwarzen Körper stellten sich dei näherer chemischer Früsung als Schwesselsen Beraus. Außer den
Schwesselssaden, den organischen Stossen, dem Schwesselssaderstoff und dem Schwesselsse zugaben sich als
Hauptbestandtheile des Schlammes: Ralt, Wagnesse, Sabwesselsure und Kohlensaure.

Die Thermen von Bormio wurden in frühester Zeit ausschließlich gegen chronisch -theumatische Leiden angewendet, seit dem Ende des XVI. Jahrhunderts aber ebenso häusig dei Frauentrantseiten; Beutzutage werden sie empfohlen bei rheumatischen und gichtlichen Leiden, Kontratturen, Lähmungen, Reuralgieen, zahlreichen mit Dysmeunorthoe verdundenen Frauentrantbeiten. Unfruchtbarfeit und benjenigen Formen der Huferie, welche von chronischentzundlichen Affektionen, Berhärtungen und Berbeugungen des Uterus herrühren; ferner bei der Strofulose, chronischen Milzanschweiten und andern Folgen der Malaria. Doch es werden sich Snislationen dem Praktiser leicht selbst ergeben, namentlich wenn er die Thermen von Bormio mit andern ähnlichen Luellen vergleicht.

Am Rächsten fommen fie den Thermen von Leut im Wallis und den Thermen von Keißendung im Kanton Bern ju stehen. Jedoch enthalten die Ihermen von Leut, abgefeben davon, daß sie eine weit höbere Temperatur (180 %), bessigen, sied die doppelte Wenge sester Bekendbessige, auch die Iherme von Beisendung enthält etwas mehr seste Bestandtheile als die Quellen von Bormio und dem entsprechend, wie die Ihermen von Leut, bedeutend mehr Gyps. Mit den Ihermen von Paden im Aargau (durchschallfichtlich 200 %). Allessigen sich nich die Thermen von Bormio nur inssert oher hetermen, als in den Ihermen von Baden der Gyps ebenfalls einen der vorherrschenden Bestandtheile bildet. Dagegen spielen die Chlorderbindungen, welche dem Gewichte nach in den Thermen von Baden überwiegen, in den Thermen von Bormio eitschaft untergeordnete Kolle. Mit den Lebreme von Baden überwiegen, in den Thermen von Bormio eitschaft untergeordnete Kolle. Mit den Lebreme von Baden überwiegen, in den Thermen von Bormio eitste

<sup>1)</sup> Bir zweifeln an ber Richtigfeit blefer Diagnofe. Es wird wohl Bogglaton niven gewefen fein.

nahme der Temperatur, welche ungefahr diefelbe ift, nicht wohl vergleichen, ba die Thermen von Pfaffers zu den indifferenten Quellen gehoren.

Die Thermen von Bormio werden daßer im Allgemeinen in jenen hällen angezeigt fein, wo man den Patienten eine etwas siosfreichere Therme als die Pfassertetherme ist, gedrauchen lassen will, die höhere Temperatur der Quellen von Leut und Baden und den stätzeren Hypsgehalt der Quellen von Leut nicht erforderlich sindet. — Daneben ist dann aber auch die Lage von Bormio in einem Alpenthale von bedeutender absoluter Erhebung mit in Ansstag, auch die Lage von Bormio in einem Alpenthale von dereinendung zu berücklichtigen ist, zugleich allerdingen auch die siddliche Lage diese Alpenthales, und in der That haben zahlreiche neue Bersuche, zu denne die chemische Achsilchteit dieser Thermen mit jenen von Beißendurg veranscht hat, zu Gunsten der Anwendung der Thermen von Bormio bei früheren Stadien der Lungentuberkulose und chronischer Bronchitis gesprochen.

Rontraindigirt ift Bormio in den fpateren Stadien der Tubertulofe, bei organischen Bergleiden und hochgradigen Dostrafieen.

An alten Zeiten herrschte das Sprüchwort: "Bormserbad heilt allen Schad." "Riemandem aber," sagt Guler, "ift es gebräuchlicher, dann ben Etscheunds und guten Zech und Schluckrüberen: die, von megen des farten Erintens, durch ihre chore Wein und ungefunde Lufft den nachten trakt werden, denen diese Arzney zunächst an der Thür sehr gelegen ligt. Viel Leuth', jung und alt, Mann und Reis, die felich und gefund sind, fommen dahin allein von guten Luffts, Kurzweil und Ergebickleit wegen: da sie dann allerlei Schimpf-Spiel anheben, und sich mit Singen, Epringen, Tanzen, Baden, Zechen und anderen Belustigungen erquicken." Auch heutzutage noch dürfte die schöne Kurankalt Richtranken, die der Erbolung von den Müsen des Geschäftslebens bedürfen, einen höchst angenehmen Aussenfalt dient. Lebrigens kann man in Bormio außer verschiedenen Mineralwassern

Die Saison beginnt mit dem 15. Juni und endigt mit dem 15. September. In altern Zeiten war es der Maimonat, den man ganz besonders zum Besuch dieser Thermen empfahl, namentlich, weil man glaubte, die Thermen seiten im Mai weit heilträftiger als zu anderen Zeiten. Das beruhte aber auf dem Borurtheil, daß die Thermen "schweselsige Theinkalten sollten, von denen man glaubte, daß sie sider abresseit niederschüugen und bei zunehmender Sitz verdunsteten. Vertus de Tussignano ging schon im März (1336) nach Bormio.

Bon ben Bertehrsftraßen bei Gt. Katharina. hier nur noch die Bemertung, daß fich im neuen Babe ein eigenes Telegraphenbureau befindet.

## St. Katharina.

Um nach St. Katharina ju gelangen, fährt man auf der Stilsferjochstraße vom neuen Vade uach dem Fleden Vormio, worauf man das Bal Burda betritt, ein ziemlich einsörmiges Ihal, in deu von St. Gottardo (4200' od. 1364 Met.) - bis St. Katharina (5335' od. 1733 Met. [nach Prügger; nach Zieß. R. z. Hppl. 1524 Met.]) jede Spur menschlicher Ansiedelung verschwindet und nur der wise Bredolso und die mit Laubholz bededten Gehänge den Banderer begleiten. In der Ferne aber, im hintergrunde des Bal Burda, winken die heretlichen Kirnpyramiden des Pizio Trestero und die Sorni dei tre Signori zu sich hinüber und fast am Fuße des ersteren, im südsöstlichen Binkel des füllen einsamen Thalgrundes, am sinken und fast am Fuße des ersteren, im südsöstlichen Winkeld den Thalgrunde erreicht hat, das neue stattliche Kurhaus von St. Katharina (5335' od. 1733 Met.) sich ersesen, in des siehen als der lauterkaufer siehen, in welchen die zum Jahr 1837 die Kurgask in Untersommen suchen mußten, während am rechten User des Fredolsossienes leine Kapelle und weistel unter das höchst einfache, aus Steinen erdante Haus des Geststlichen stehen.

Pie Geschichte der Säuerlinge von St. Katharina geht lange nicht so weit zurück wie diesenige der Thermen von Bormio. Der Erste, welcher eines der Säuerlinge erwähnt, ist Kaldbafere Bellori, Pharmet Bal Hruva, der ganz im Anfange des XVIII. Jahrhunderte eine Abhandlung über diesen Säuerling schriede. Im Jahre 1705 beschloß der Gemeinderath von Bormio, den Säuerling bester zu sassen. Im Anfang des sansenings dahrbunderts erwähnt zuerst Kisch des Säuerlings in seiner Anstätung zum richtigen Gebrauche der Bade und Trinsturen; im Jahre 1835 widmet ihm fe. de Vicchi in seinen Cennl storiesmediel sulle aegue termal di Bormio (Sondrio 1835) — er keunt seboch nur Eine Lucke – einige Blätter;

im Jahr 1838 gebenten diefer Sauerlinge Dfann und Better (wie auch der Baber bon Bormio) in ihren Sanbbuchern und im Jahr 1840 endlich ließ F. de Picchi eine eigene Abbandlung über biefelben druden.

Die Sauptquelle, welche gegenwartig mit einem offenen Pavillon überbaut ift und subsplite bom Kurbgulte entspringt, wurde zum ersten Wale im Jahr 1818 (nicht 1882, wie Misch sagt) bom Apotheter Demagri in Sondrio quantitativ untersincht und dann wieder auf ausdrücklichen Befehl der Regierung im Jahr 1833 bon dem Chemiter Dr. Quigi Percarini in Maisland.

Die physikalischen Eigenschaften der Hauptquelle, welche in einer Wiese entspringt, beren Boden sunupfig ilt, viel Thonerde enthält und mit Abern von Gienength durchzogen ilt, sind solgende: Das Bahle ist flar, geruchse, perti ziemlich im Glose und hat einen fart priechene und fart sintenplaten Geschamad. Am 22. Juni 1863 2 1/2 llhr Rachmittags fanden wir die Temperatur der fraglichen Quelle dei 15°,50 C. Luttemperatur 6° C. — Chr. Gr. Pringger sand sie am 22. September 1860 Mittags 12 llhr bei 13°,6 Unstru. 6° C. am 24. September 1862 3 llhr Rachmittags 6°,6 C.

Die Analyfe von Beregtini ergab in 1000 Theilen Baffer: Rohlenfauren Ralt 0,542, Eifenogyd 0,189, Schwefelfaure 0,035, Chlor 0,008, Thourede 0,019, Natron 0,038, Riefelerbe 0,017, Berluft 0,012; feste Bestaubschie 0,888 Theile.

In geringer Entfernung sublic von dieser Sauptquelle, suböflich vom Kurhause, entspringt der zweite Sauertlung, von dem wir noch teine Analyse besigen. Die Temperatur ift nach unserer Meffung dieselbe wie blejenige ber Hauptquelle. Brügger fand am 22. September 1860 (f. oben) 7°,1 C., am 24. Sept. 1862 (f. oben) 7°,2 C.

Bis jum Sahr 1837 mußten, wie bereits bemerkt wurde, die Kurgaste in den wenigen schlechten Bauerhäusern wohnen, welche das Dörschen St. Katharina bilden. Im Jahr 1837 aber wurde ein sehr antisnliches Kurhaus erbaut, welches später bedeutend vergrößert wurde, 76 Immer mit 120 Betten, einen sehr großen Speisselfaal, einen Lese-, Billard- und Kassechaal enthält. Die Immer sind hoch, sehr geräumig, reinlich und anständig möblirt. Sehenswerth ist auch die große, in italienischem Stul eingerichtete Küche.

Diefer Kurort wird von Italienern (aus der Lombardei, hefonders Mailand) sehr ftart besucht; viele sollen freilich mehr daßin kommen, um ihre Jagdluft zu befriedigen, als weil sie einer kur bedürfen. Immerhin können die Sauerlinge von St. Katharina als eine erwänschte Ergänzung der Ehermen von Bormio betrachtet werden und dürften wie die letzteren in Jutunft auch die volle Aufmerksamteit der deutschen und schweizerischen Artzet verdienen. Die immer noch etwas koftspielige Reise macht allerdings den Besuch dieser Kurorte nur wohlhabenden Leuten aus Deutschland und dem Innem der Schweiz möglich, allein wer diese Baderesse, die schwei micklich in der Bewohnern des Innen der Schweiz unternommen wurde, machen will, wird sich böchlicht befriedigt sinden.

Die Saifon in St. Ratharina reicht von Mitte Juni bis jum September.

Drei große Sahrstraßen führen nach Bormio, beziehungsweise St. Ratharina, nämlich die große Boftfiraße bes Beltling, vom Commetere über Sondvio, dann die Julier- und Berninaftraße über St. Moris. Boschiavo, se Brefe und Madonna di Ticano und enblich die Stiffstrochftraßen.

#### Literatur.

Bon ber neuern Literatur führen wir bier an:

Metodo ragionato per bevere le acque salino-acidulo-mazziali di S. Caterina presso Bormio coll'aggiunta della relativa analisi. Memoria del D. Francesco de Picchi. Milano, 1840. (Gisseppe Crespi).

Das Beltlin, nehlt einer Befchreibung der Bader von Bormio. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lowbardet. Jugleich als Regweiser für Wanderungen vom Stillsterjoch bis zum Splügen. Bon Georg Leonhardi, res. Pfarrer in Brusio. Mit einer Karte des Belslins (Krovinz Sondris). Leipzig. 1880.

Chemische Untersuchung der heilquellen zu Bormio (Worms) im Beltlinerthale (Oberitalien). Bon Dr. A. v. Planta-Reichenau. Chur, 1860. (3. A. Pradella.)

Le fonti termali di Bormio nella Valtelina. Lugano, 1861. (Bon Carl Purati.)

Oftrhatische Studien gur Geschichte bes Babelebens, insbesondere der Kurorte Bormio und St. Mont. Bon Dr. Chr. Brügger von Churwalden. Burich, 1863. (3m Kleinen leiftet biese Babeichrift für Bormio, was das große Bert von bes für Baben im Margau; fie bietet eine febr anziehende, unterhaltende und belehrende Letture.)

Bormio und feine Baber. Bon Brof. G. Theobald. Chur, 1865. (Befchaftigt fich besonders mit ben Umgebungen ber Baber und ber Geologie.)

Mafino, auch Cas de Bagni, Valmaferbad, San Martino genannt,

(Thermæ Massinenses, Maximæ, Masinæ, Bagni del Masino.)

In einem Seitenthale des unteren Beltlins, dem Bal Masino, das unterhald Ardenno ausmündet, liegt 3/4 Std. von dem Hauptorte des Thales, San Martino, in hübschem Wiesengrunde an einem sorelleneichen Bache und in einer an seltenen Pflanzen reichen Gegend das altberühmte Masinerbad (nach Nann 3270' od. 1062 Met.).

Es wurde mit Bormio schon im Jahr 1545 von B. B. Paravicino beschrieben, dann wieder im Jahre 1618 mit Et. Moris, Pfässers, Schuls und Bormio von G. Battista de Burgo, der sich dabei haupsschlich an Brose. Ranavicini hält, hierat 1649 von G. B. Baravicino und G. A. Walacrida, serner von Habriz, Baravicino (1694), G. Tomoso (1709), Buonossed Bitalis (1734), G. Maria Quadrio (1745), Cima (1827) und endlich in den Sammelwerten von Nüsch (1826), Baganini (1827), Better (1838), Ofanu (1843).

Die Deilquelle entspringt aus einem Felsen; bas Baffer ift tar und geruchlos, von salzigem Geschmade (nach Tschubi; nach Rusch geschmadlos) und hat nach Rusch fonftant eine Temperatur von 27°,5 R., nach Tschubi (Ofichweiz, 1865) von 28°—30° R. Es halt fich lange, ohne fich zu verandern und sest babei teinen Riedrichlag ab.

Die Quelle murbe im Oftober 1822 von Demagri untersucht.

Er fand in 1000 Theilen:

		8	fefte	Befto	moth	eile	0,819	Theile.
	"	Ralt					0,156	
	Schwefelfaur.	Rati	on				0,208	
	Chlormagnefin	um					0,091	
	Chlornatrium						0,364	Theile
ľ	titeit.							

Gegenwärtig soll die Anftalt gut eingerichtet sein (Ticubi). Man verwendet die Baber bei gichtischen und theinmatischen Leiben, chronischen Paulausichlägen, veralteten hautgeschwüren, Uterusinfartt u. f. w.

Bon der Bellfinerheerstrabe führt ein gutes Fahrftrafichen am linten Ufer des Torrente über das Dorfchen Rafino in 2'/: St. nach dem hauptorte San Martino. Die Entfernung des Bades von Chiavenna (owohl als Morbegno beträgt 6 Etunden.

Wir haben schon mehrmals darauf aufmerksam gemacht, daß die ganze Thallinie des Inns an dem Heilquellenreichthum zu partizipiren scheine, der namentlich dei St. Morih und Schuls-Tarasp zu Tage tritt, und in der That finden wir, wenn wir das Unterengadin verlassen, bei Brug den Stahlsauerling von

#### Offadis.

(3780' ob. 1228 Met.), der, wie schon Dr. A. v. Planta-Reichenau in seiner "chemischen Untersuchung ber heisquellen ju Schuls-Tarafp" andeutet, ein natürliches Glied in der Kette der Sauerlinge des Innthales zu bilden scheint und daher und weil er so nahe an schweizerischem Gebiete liegt, wohl einer turzen Erwähnung verdient.

Benn man von Landed (Tyrol) nach Pruß fährt, um über Finstermung Raubers ju erreichen, (also auf ber Reise nach Mexan ober Larasp), so beingen arme Kinder den Borbeifahrenden ein klas Sauerwasser jum Bagen. Es ist dieses das überflüssige Basser des Säuerlings von Obladis (11/2 Stb. rechts über Pruß), welchen Osann in feinem großen Quellenwerte als "Prugerbad" aufführt, wie denn auch Better die beiden Sauerlinge von Obladis — er hat nämlich zwei Sauerlinge, wie Sauerling, wie Sauerling, wie Sauerling, wie Sauerling, wie Stann, während Lersch unter dem Namen "Säuerlinge von Brug" registriet, und bald, nachdem man Prug verlassen hat, erblicht man auf hoher Bergterrasse in waldiger Umgebung das große stattliche Aurgebäude von Obladis.

Bir befigen 2 Anglufen von Diefem Cauerling, nämlich von Albaneba (1836) und Blaftweg (1856).

Lettere ergab auf 1000 Theile

Chlornatriur	n.				0,0061 Theile
Schwefelfaur	. Ratron				0,0355
,,	Magnefia				0,3772
,,	Stalt .				0,1558
Rohlenfaur.	Salt .				1,0852
"	Eifenogybul				0,0058
Riefelerbe -					0'0027
	Fefte 2	Befta	ndth	eile -	1,6683 Theile.
Roblenfäure					1.646 Theile.

Die Temperatur beträgt 80,1 C.

Auch hier gefellt fich ju bem Sauerling wie in Schule-Tarafp eine Schwefelquelle, welche in einer Entfernung von 200 Schritten vom Sauerling entspringt. Ihre Temperatur betragt 10%. C. Der Beruch nach Schwefelwasserftoff ift sehr schwach. Sie wird ju Babern benutt.

Plafimes fand in 1000 Theilen:

Chlornatrie	m					0,0065 Theil	e
Schwefelfar	ır. Ra	ron				0,0410	
"	Ma	gneft	a			0,4448	
- "	Rai	t				0,9808	
Rohlenfaur.	Ralt					0,3840	
"	Gifen	ornbi	ιĺ			0,0053	
Riefelerbe						0,0091	
	ş	fefte	Befto	indthe	ife -	1,8715 Theil	e.
Rohlenfaure						0,9450 Thei	le
Schwefelme	fferito	Ŧ .				0.00027 3.b	eile

Der Sauerbrumen von Obladis befindet fich im Befig einer Attiengefellichaft, melde jahrlich 10000 bis 20000 Blaichen davon abfejen foll. Die Lage ift zwar talt (Saifon von Mitte Junt bis September), gemafrt jedoch eine herrliche Aussicht in die Aprolergebirgewelt. Obladis ift das besteingerichtete Rad Lyrols.

Gine halbe Stunde vom Bade Obladis, im Dorfe Ladis, liegt bas nur von Leuten aus dem Mittelftande besuchte Bad Ladis mit zwei talten Schwefelquellen von 10° und 12°,5 C.

# Die klimatifden Aurorte des Kantons Graubunden.

"Eigentlich bietet," sagt ein Bündner im Archiv für Balneologie (Bb. II. & 362 [1863]), "ber ganze Kanton Graubünden, die kurzen Strecken von Truns und Thusis dis Fläsch, von Arvigo die St. Bittore, von der Porta im Bergell die Casiasegna abgerechnet — alle zusammen kaum 20 Stunden — eine großartige vom Schöpfer in die Mitter Europas hingestellte, aber von Menschen noch nicht eingerichtete Lustturanstalt. Mehr als zwei Drittheile, sost drei Wiertheile aller Ortschaften liegen in Thalern und auf Berghalden, in einer Höhe von mehr als 3000 Fuß zerstreut und doch sindet eine besonders merkbare, nervenstärkende Abkühlung der Lust, die Abende und Morgen etwa ausgenommen, in einer Höße von weniger als 3000 F. kaum Statt. Graubündner, die eine Sommerfrische genießen wollen, bezehen sich daher an Orte von 3—4000, noch öster von 4000—5000' edisoluter Erschung." Zudem kommt, daß dieses Kedirgseland im Verhältnis zu seinem Umfang und seiner Bodenbeschaffenheit eine große Jahl tresslicher Straßen meistens ersten Klasse daße bestyt und deren binnen Kurzen noch mehrere bestigen wird, wir erinnern nur an die durch das

Borderrheinthal nach Andermatt führende Oberalpstraße, die Splügen- und Bernhardinstraße, die Julierstraße, die Straße, die durchs Prätigau nach Davos hinaufsührt und in der nach dem Engadin führenden Straße über den Flüelerpaß ihre Fortsehung sinden wird, die projektirte Schyn-, die nun vollendete Albulastraße, die große Engadinerstraße, welche die Julierstraße mit der großen Throlerstraße verbindet, die Berninastraße, die Malojastraße.

Schon langer haben bie Churer ihre Commerfrifden im Oberland (Borberrheinthal), im oberen Pratigau und in der Thalichaft Churwalden gefucht, obichon man noch bor nicht langen Jahren in Graubunden ben Romfort fo fehr vermißte, bag auch wenig Berwöhnte mitunter fehr verwundert waren; aber freilich die Bundner nahmen bas nicht fo genau und überdieß pflegten Kamilien, die ihre Sommerfrische 3. B. im oberen Pratigau machten, für bie Dauer ihres Aufenthaltes ein Saus zu miethen und eigenen Rauch ju führen. Es ift fich daber nicht zu wundern, wenn bie bor einer furgen Reihe bon Sahren von eigentlichen flimatischen Aurorten im Ranton Graubunden taum die Rebe war, war doch überhaupt mit Ausnahme ber Beilquellen bon St. Morit und etwa noch St. Bernhardin ber Schat, ben Sygica in diefem wundersamen Land Gefunden und Kranten barbietet, noch fehr wenig gefannt und geachtet. Aber wie ift bas in Rurgem Alles gang anders geworben. Saft unbeachtete Seilquellen find ju großer Bedeutung gelangt, allenthalben findet man, wenn auch nicht den Rom. fort großer Gafthofe, doch Reinlichkeit und anftandige, freundliche Bewirthung. Wir tonnten es uns baber nicht berfagen, ichon in ber erften Auflage biefes Bertes auf einige Orte aufmertfam ju machen (Churwalben, Davos, Flims), die wir als flimatifche Rurorte empfehlen zu durfen glaubten, obicon wir wohl wußten, daß Auriften von großen Unfpruchen bafelbit immer noch ben gewünschten Romfort vermiffen wurden. Dann war es unfer febr gefchätter Rollege Dr. Goll, Direftor ber Poliflinif in Burich, ber ben Befiger bee Gafthaufes ju Scewis in Bratigau veranlagte, eine Angahl Rurgafte aufzunehmen. Diefe Auregungen hatten unerwarteten Erfolg; viele angesehene Familien (namentlich aus Burich) reisten nach Seewis, um bort einen Ruraufenthalt zu machen, aber auch bei Dabos am Blat erhob fich ein wohl eingerichtetes Rurhaus, bas fich fchnell mit Baften fullte und in neuefter Beit wurde ein zweites Rurhaus erbaut. Mittlerweile jedoch wurde bas Dorf Seewis mit fammt bem Gafthaufe, bon bem nur Ruinen übrig blieben, burch einen Brand bie auf wenige Butten bernichtet; allein taum waren zwei Jahre vergangen, ale bereite bas Gafthaus in verjungter Beftalt ale Sotel Scefaplana und ale forntliche und wohlbestellte Luft- und Molfenfuranftalt aus ber Afche erftanden war und ringe um Diefelbe ftatt ber bichtgebrangten ichwarzbraunen Solghutten eine icone Bahl aus Stein erbauter Saufer in erweiterter, zwedniaßiger Unlage fich erhoben. Und fo wird auch Churwalden immer haufiger bejucht und nicht minder ift Dorf Fiberis in die Reihe ber flimatischen Rurorte getreten.

Aber, wie schon oben angebeutet wurde, es wurde noch manche, sehr viele Orte geben, die sich zu klimatischen Kuren eignen wurden, ja man konnte hier das ganze Engadin einreihen von Sils abwärts die Taraspechule, denn saft alle Obrser diese merkwürdigen Hochtlass eignen sich in ausgezeichnetem Grade zu diesem Zwede, da die Lust trocken und durchaus gesund ist Auf Alle, die nicht eine zu zarte Bruft haben, man allenthalben ordentliche, oft sehr gute Gastihäuser und meistens einen trefflichen Wein sindet, da sowohl der Veltsiner als der bundner Landwein um so besser werden, je höher der Keller üb. d. M. liegt.

Dod) wird man im Oberengabin im Allgemeinen mehr Komfort finden, als im Unterengabin und baher besonders gern jene Orte mahlen, die im Umfreise von etwa 1 Stb. um St. Morip liegen und auf die wir später gurudtommen werden.

Beginnen wir mit bem Pratigau. Da wird bon unferem Bundner auf

## Klofters

(3709' ob. 1205 Met.) aufmertsam gemacht, ein Dorf, welches im oberften Theil des Pratigaus in einem schonen Biesengrunde liegt. Man findet bier bei Statthalter Mattli "an der Brud" Unterfunft

"Ich kenne," sagt unser Gewährsmann, "sehr wenige Ortichaften bieses Kantons, die eine so reigende und großartige Lage haben wie Kiosters. Roch innerhalb der Grenze der Laubholz- und Obstregion gelegen verräth es doch durch die empfindliche Kuble der Abende und Bruhmorgen selbin Hochsommer die Rabe der riefigen Sipsel und Gletscher des Selvretta und die Grenze der obern motanen Region, während das satte Grün der Wiesen, die prachtvollen Buchen, die noch nahe an der Brücke über die Landquart siehen, dem Thal selbst hier noch ein zahmeres Gepräge verleihen."

Es ift uns vergonnt, eine Reibe fehr interressanter Bitterungsbeobachtungen, die in Alofters (Beobachtungsbunft 4017' Schweizerfuß ob. 1205 Met.) von Pfarrer Rieber angestellt wurden, mittheilen zu tonnen. Man wolle dieselben mit den in Davos am Plat angestellten Beobachtungen vergleichen. Bir tonnen jedoch leider dem Raume zulieb nur die Sommermonate geben und bedauern, daß in Davos der Juli ausfällt.

		Tei	upera	tur (	N.)			itter Tag	ung			d <b>or</b> fo Lag	hläg en.	Windrichtung	
	Mery	Mitted &	Abene anstr	Monat	<b>த</b> ீர் கிரிம்.	Micerigfte.	Gang flar.	Bermifcht.	Gang trub.	Жедеп.	(g) chuce.	Gewitter.	Bkeif.	Hebel.	porherrichend aus:
1857 Inni Juli August . September	10,32 9,80		11,34		21,2 22,1	3,0 7,1 5,9 3,2	11 10 8 8	14 20 18 18	5 1 5 4	12 16 11 7	1 -	6 3	1 1	8 7 10 6	RO.; SB. RB. R.; E.; RB.; D. S.; R.; D.
1858 Juni Juli Auguft . September	7,17	16,65 13,30 13,57 15,01	9,17		20,0	6,0 3,3 3,2 4,8	3	19 17 26 14	2 10 2 6	4 19 11 7		1 2 1	8 1 -	4 15 10 3	NB.; B.; N. NB.; R. NB.; R.; D. SD.; S., D.
1859 Juni Juli August . September	11,21		12,91	13,12	23,3 22,1	3,5 6,9 3,4 1,4	11	17 18 21 19	7 2 4 5	13 9 12 13	1111	1 7 3	1 - 2	4 2 6 6	NB.; B. B.; D.; SD. SD.; NB.; B., S. S.; NB.; N.

In dem Originalabdrude der Tabellen, denen wir diese 3 Sommer entnommen haden und die fibreeits dem meteorologischen Archiv unseres vielgenannten Freundes Brügger enthoden find, finden sich sehr interressant Botigen über dem Einzug und die Abreit der Wögel, das Schuefebreitwerben des Schalgrundes und das Einschneien, die Belaubung der Bäume n. s. w. (Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Reue Folge. Zehnter Jahrgang. Chur, 1865.) Bergleichen wir biemit 1860,

	1	Böchfte Temperati	ır.	e. Niedrigite Temperatur.							
Monat.	Grave.	Datum.	Bint- rictung.	Grabe.	Datum.	Bint- rictung.	Temp.				
Juni Juli Nugust	20,5 20,0 22,0 16,8	27. Mittags. 16. und 17. Mittags. 27. Mittags. 24. Mittags.	M. und M. Windstille.	2,2 3,2 3,0 2,5	4. Morgens. 31. Morgens. 7. Abds. u. 18. Morg. 27. Morgens.	Windfill. Windfill. SD-11. fill. D.	10,81 9,88 10,44 8,81				

so finden wir, daß der Durchschnitt jedes der drei lesten Jahre kleiner ausfällt, als derjenige des vorangegangenen Jahres. (Kgl. zu 1860 Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. VI. Jahrgang. Chur, 1861. S. 188—40.) Im Jahr 1861 fiellte fich dieser Durchschnitt wieder etwas boder, erreichte jedoch lange nicht deujenigen von 1859. (A. a. D., Jahrgang VII. Chur, 1862. S. 120.); im Jahr 1862 bingegen erreichte et wieder fast denigen won 1857. (A. a. D., Jahrgang VII., Chur, 1863.

S. 208.) Dit biefen Rotigen mag man auch die über die Sommer 1864 und 1865 mitgetheilten Daten in den meteorologischen Tabellen am Schlufie des Bertes vergleichen.

Bon Rlofters aus kann ber Aurist eine Menge schöner Ausstüge unternehmen, so nach Bab Serneus, Davos, dem Montafun, der sagenreichen Alp Robat, wo im Spätherbst spudende Sennengefulschaften in Mondnächten geistliche Lleder singen. Auch zu Gletscherparthieen bieten der Selvretta und Sardaska reichliche Gelegenheit.

Und so gibt es denn im Prätigau noch manche andere anmuthlig gelegene, einsame Gebirgsbörser wie Furna (4165' od. 1353 Met.), ein auf einem hohen wilden Berge sehr einsam gelegenes Ooff, wo man noch allertel Sagen von Kaldsanken, Bergmännlein und andern gespenstigen Wesen erzählt, die sich je und da in der Alp zeigen sollen, ferner St. Antönien (4371' od. 1420 Met.) in dem romantischen Thal gleichen Ramens, einem Seitenthale des Prätigaus, das von der Dalvagja durchslossen wird und sich bei Lugtin öffnet, dann Saas (3064' od. 992 Met.), ein Vorf das jur Rechten Lexung das der Landquart auf einer Anhöbe liegt; allein, etwa Saas ausgenommen, dürste man an den genannten Orten selbst bei sehr bescheidenen Ansprücken doch zu wenia Komfort finden.

Undere verhalt es fich mit dem ichon erwähnten

## Seewis,

wo, wie wir bereits im Eingange bemerkt haben, eine eigene Auranstalt die Freunde eines Bergaufenthaltes aufzunehmen bereit ist.

Eine febr ode und traurige, etwa 3/4 Stunden lange Strafe führt den Banderer von der Bahnftation Landquart im Rheinthal (Bercinigte Schweizerbahnen) durch die vom Rheine vermuftete, mit ftruppigem Gebuich bededte Ebene jur Alus, d. h. dem engen, etwa 1/4 Stunde langen Zelfenpaffe, ber bas Bratigau mie ein Thor von ber übrigen Belt abichließt und nur dem Thalwaffer, ber Landquart und ber Landftrage einen ichmalen Durchpag gestattet. Bald, nachdem man ben Enapag verlaffen, fieht man die Thalfohle fich ausbreiten und man hat ein recht freundliches, von hohen mit Biefen und Bald betleibeten Bergen umichloffenes Thal vor fich. Aber, wenn auch menichliche Anstrengung (1847 und 1848) Unglaubliches geleiftet, um die Thalfohle, welche durch bas wilbe Bandmaffer auf's Schredlichfte verheert wurde, wieder urbar ju machen und die Beichen, bas biefe Anstrengungen fich allmählig lohnen werden, immer deutlicher bervortreten, fo bietet biefe Gegend von der Thalfohle aus gesehen noch lange nicht den Reig dar, wie der hoher oberhalb Jenag beginnende Theil des Thales, wo die Behange weniger rafch jur Thalfohle abfallen und das wiefenund obstreiche Thal ein Landichaftsbild entfaltet, das im Glange der heitern Julisonne mahrhaft bejaubernd ift. Gerne erhebt man fich baber aus bem untern, engern und weniger beitern Theile bes Thales, in dem wir uns befinden, ju der iconen fonnigen Terraffe, auf melder, am Abhang bes Augsterberges und rechts vom milden Ganeybach das Dorf Seewis fich erhebt, auf deffen Rirchhof die Ueberrefte des Dichtere Johann Gauden;, Freiherr von Salis-Seewis (geft. 1834) begraben liegen. Bon bem nicht meit innerbalb ber Rlus gelegenen Beiler Barbisla (1858') fubrt eine bubiche, für leichte Bagen fahrbare Strage in maßiger Stelgung nach Seewis (2801' ob. 910 Det. feibg. B.; - nach Biegl. Regift. j. Supfom. 882 Det. od. 2715']) binauf.

Auf dieser Terrasse eröffnet sich nun eine reizende, Aussicht auf den untern Theil des Prätigaus dis gegen Fiderisan hinauf und die das Prätigau umschließenden Gebirgsketten bie das ben Geisteldern des Selvretta; aber ganz besonders anmuthig und malerisch sie nähere Umgedung des Ortes. Unter sich im Thalgrunde erblickt man das Dorf Grüsch mit bielen stattlichen Häusern, weiter hinauf in der Thalsolle wintt das Dorf Schiersch zu sich hinüber und jenseits der Schlucht, durch welche der Ganeybach zum Thalwasser niederstürzt, blinkt uns am Abhange des Fanaserberges das zum Theil zwischen üppigen Obstbäumen versteckte Dörschen Fanas entgegen, während sich Seewis gegenüber am linken Ufer der Landquart durch eine tiefe Schlucht von einander getrennt der Bendlen (3879') und Gavadura erseben und rechts über der Klus die gewaltigen Felsmassen des Calanda (8650') hervorteten. Und wendet man die Blick nach Rorden, so erseht sich hinter dem Dorfe zunächst der etwähnte Augsterdera, während im Hinterarunde des Lassels die sehrossen Felsen des

Scesaplana, bes höchsten Gipfelpunttes ber Rhatitontette, bis zur Sobe von 9136' emporsteigen und im Often ber Ochsenberg (5478') und bie Pyramide bes machtigen Fanaserberges (7117') bem spahenben Blide Grenzen seben.

Das neu errichtete Aurhaus, Penfion Scefaplana, enthält 30 Zimmer mit ungefähr 50 Betten, einen großen hellen Speisefaal, ein Lesezimmer und einen Damensalon. Borläufig besigt die Austalt nur eine gang kleine Badeeinrichtung, die jedoch einstweilen genügt, um den Aurgästen die Annehmlichteit eines Reinigungsbades zu gewähren; doch wird der Besiger der Anstalt fur zweckmäßige Erweiterung berleiben besorat fein.

Das Klima ist ausnehmend mild. Die mächtige Scesaplanakette schützt das Dorf im Norden und Often; nach Süben und Besten frei zeichnen sich die Umgebungen durch üppige Begetation und Reichtbum an Laubbols aus.

Auf unsere Beranlassung wurden im Jahr 1863 noch bor dem Brande von dem Besiger der Kuronstalt, Derrn Andreas Walfer, eine Reise von Temperaturbeobachtungen begonnen, welche leiber durch den Kranden unterkröcken wurden, so des sie nur 17 Tage (vom 26. Juni dis zum 12. Juli) fortgeset werden konnten; dennoch wollen wir die Kesultate derselden mittheiten. Die niedrigste Temperatur T libr Morgens betrag 12°,1 C. (9. Juli), die höchste 28°,5 (28. Juni), die nietlere 22°,3. Die niedrigste Temperatur Wittags I libr betrug 17°,1 C. (10. Juli), die höchste 28°,5 (28. Juni), die mittlere 22°,3. Die niedrigste Temperatur Weinde 28°,5 (28. Juni), die mittlere 22°,3. Die mithrer 16°,8. Die Temperaturunterschiede zwischen Morgen und Abend waren sehr geeing. Die geeingste Disserenz zeigt der 2. Juli (0°), die größte der 11. und 12. Juli (3° C.), das Mittel der Temperaturdisserenz aus 17 Tagen betrug 1°,6 C.

Diese Temperaturbeobachtungen hat Dr. Giester, der im Sommer (Juli und August) 1868 in Secwis als Kurarzt funttionitre, fortgelest. Die niedrigste Temperatur 7 Uhr Worgens war im Inil 9° C. (18°, die höckfte 19°,6 (9), die niedrigste 1 Uhr Mittags 18°,8 (101), die höckfte 27°,5 (8 und 17), die niedrigste 8 Uhr Abendes 11°,4 (10), die höckfte 24° (19), die geringste Differenz zwischen Worgen und Abend deselben Lages 0°,2 (9), die höckste Differenz 38°,4 (14), das Mittel der Differenz worschen woch Abendemperatur 3°,8. Im Mugust war die niedrigste Temperatur 7 Uhr Worgens 7°,2 (5 und 8), die höckste 18°,7 (29), die niedrigste 1 Uhr Wittags 9°,6 (4), die höckste 25°,7 (29), die niedrigste 8 Uhr Abende Vorgen vor die Norgen von Abende expes war 0,2° (13), die höckste 7°,2 (12), das Mittel der Differenzen zwischen Worgen und Abende temperatur desses dages war 0,2° (13), die höckste 7°,2 (12), das Mittel der Differenzen zwischen Worgen und Abende und Abende temperatur desse dages war 0,2° (13), die höckste 7°,2 (12), das Mittel der Differenzen zwischen Worgen und Abende temperatur desse dages war 0,2° (13), die höckste 7°,2 (12), das Mittel der Differenzen zwischen

Die Spaziergänge, welche man vom Kurhaus aus machen tann, find zwar nicht so eben als unten im Thale, doch können auch schwächere Personen ohne große Mußie Aussichtsund Schattenpläge erreichen. Dagegen lassen sie von Seewis aus interessante größere Aussüge und nanmentlich interessante Gebirgstouren machen; in einigen Stunden erreicht man das altehrwürdige Fiberis, weiter hinauf liegt das Bad Serneus; bald gelangt man uie fereundliche Ebene von Klosters und dann auf die merkwürdige Bergstraße, die nach dem Davos hinaufsührt. Noch erinnern wir, daß im Quellgebiet des Ganeybaches, 1 Stunde nördlich über Seewis, am Fuße des Lichingels (8041), auf wilder aussichtreicher Alp das Ganeybad lag (4848), dessen wir bei den Heilquellen gedacht haben.

Als Kurmittel bieten sich auf Seewis vortrefflich bereitete Ziegenmolken dar, sowie felbstverständlich auch Ziegenmilch. Erstere werden in der Sennerei des Besigers der Ansack bereitet. Auch sind Mineralwasser vorräthig, namentlich die verschiedenen Bundnersauerlinge. Im Herbst 1865 wurden auch Traubensuren angefündigt; die Trauben (aus der ausgeseichneten Wein liefernden "Herrschaft") sind rothe Burgunder, weiße Beltliner und weiße Completer.

Der Aufenthalt auf Seewis wird fich vorzüglich eignen 1) bei chronischen Bruftfatarrhen, 2) in der Rekonvaleszenz nach schweren Krankheiten, 3) bei Anamie, Bleichsucht und in allen jenen Fällen, wo Milch und Molkenkuren an einem Orte von der Erhebung von Seewis angezeigt find, 4) wo es fich um Erholung des Körpers und Geistes von dem anstrengenden Berufsleben handelt.

Um nach Seewis zu gelangen, benutt man eutweder bis nach Pardiska die Boft, welche nach Antunft bes erften Bahuzuges auf der Station Landquart nach Davos abgeht und beiläufig gelagt um 3 Uhr Rachmittags in Alofkers aulangt und gebt dann von Baradiska zu Juk die neue Straße hinauf, was ungefähr stunden erfordert, oder man läst sich durch den Wagen des Bespers der Anstalt auf der Station Laudquart abbolen, was aber rechtzeitige Bestellung erfordert, da Seewis noch kein Telegraphenbireau besigt.

Rachfte Bofistation: Gruich (35 Min.); nadfte Telegraphenstation: Landquartau (1 Ctd. 35 Min.); nadfte Bahnstation: Landquart (1 Ctd. 40 Min.).

Argt: Didel in Grufd.

#### Literatur.

Monatsblatt für medizinische Statistit (Beitage zur deutschen Klinik 1863. Seite 73. Ar. 10.) Der Luft- und Molkenkurort Seetvis im Krätigau. 1865. (Orud von Gebr. Lobbauer in Jürich.) In diesem Schristigen, das mit einer lithographirten Ansicht von Seewis geziert ist, findet man noch weitere Litecaturnachweise sowie namentlich eine genauere Beschreibung der Spaziergänge, Ausklüge und Gebirgskouren, welche von Seewis aus gemacht werden können.

Bon Kloftere fteigen wir auf iconer Runftstraße nach bem mertwurdigen

# Davosetthal

hinauf.

Das Davoserthal zieht sich in einer Höhe von 4476—4793' ob. 1454—1557 Met. üb. d. Mt., von Nordost nach Südwest zwischen hohen Gebirgsketten, und wird vom Davoserlandwasser durchströmt. Zwar zählt es mehrere sichreiche Seen, ist aber gleichwohl nicht lumpsig. Rings von dichten Tannenwäldern umschlossen gestattet es bennach der Sonne streien Zutritt und ist nur dem Süd- und Nordwind geösset, welch letztere oft mitten im Sonnmer Tristen, Necker und Wiesen mit Frost und Reis bedeck und unerwartet über die ganze Landschaft eine Schneedeck ausbreitet. Der Winterschnec bleibt vom Novbr. dis in den April liegen und wird oft 4—12' hoch. Der obere Theil des Thales ist eine Alpenwilde, in der nur Nadelholz und Heu, weder Obst noch Laubholz, nur hie und da Gerste als Sommerfruckt gedeist. Doch reisen auf dem Plate von Davos (4790' über d. M.) Kartosseln und Erbsen. Die untere Thalsäche ist dem Getreichbau, den Kartosseln und andern Ackerstüchten günstiger, aber sür Obstzucht ist das Klima derselben nicht mild genug. Dasür ist diese Andschaft reich an seltenen Alpenpflanzen und hat ganze Wälder voll Arven. Das isländische Woos ist äußerst häusse.

Die den Rolleftivnamen "Davos" führenden Ortschaften des Thales: Davos Frauenfirch (4741' ob. 1540 Met.), Davos am Plat (4790' ob. 1556 Met.), Davos im Dorfle (4793' ob. 1557 Met.) liegen auf der Sonnenseite.

Eine genauere Anschauung von dem Klima von Davos am Biat geben uns die im 3. 1856/57 von Pfarrer S. Sprecher und im 3. 1859/60 von Pfarrer Ehr. Casparis angestellten meteorologischen Beobachtungen, die ebenfalls Brüggers meteorologischem Archiv enthoben find:

		Te	mpera	tur (9			tter	en.	Niederschläge an Tagen.						Wind:	
		Mitt	lere		odfte.	gfte.		i@t	9	11		i.		ler.	ef.	bor .
	Mergen.	Mittag.	Abenb.	Monat	(\$0.0¢)	Miebrigfte.	Star.	Bermijat.	Trub	Regen.	Schnee.	Thau.	Reif.	Gemitter.	Nebel.	herrschen
1856/57.				1		1										
Ottober	1,22	8,92	2,74	4,29	14,6	-4,1	19	10	2	2	1	2	12	-	3	@ 2B.; N.
November	-6,44	-2,35	-5,32	-4,10	5,9	-13,3	8	9	13	1	9	_	_	-	11	M. D.
Dezember .	-6,73	-2,68	-6,04	-5,16	3,9	-17,0	10	15	6	1	3	-		-	4	92.
Banuar	-9,62	-5,20	-8,62	-7,61	-0,2!	-15,9	7	20	4	-	7	-			5	R.; 9.0
Rebruar .	-7,76	-0,52	-6,22	-4,53	4,9	-15,5	13	12	3	-	-		- 1	-	-	G-98 . 97
Mary	-4,14	1,10	-2,70	-1,91	5,9	-16,6	9	9	13		3	_	-		3	9 D.; 9
April	1,43	3,14	-0,01	1,12	8,8	-4,3	4	18	. 8	1	9		-	-	12	R D.
Mai	3,49	8,42	4,52	5,61	14,0	-1,3	2	25	4	4	2	10	5	-	1	9. O. E
3nni 1859/60.	5,81	10,66	6,85	7,68	17,1	-2,5	6	17	7	8	2	3	2	-	4	9 D.
Mugust	9,33	13,97	9,55	10,95	18,0	2,0	5	25	1	16	-	10	3	4	5	RD.
Geptember	3,94	9,53	5,63	6,31	13,5	-1.0	8	18	4	14	2	1	5	-	5	R.D.
Oftober	2,68	7,41	3,14	4,41	13,9	-5,1	10	13	8	7	3		3	-	2	X.C.: 6
Rovember	-2.21	2,44	-1,98	-0,58	8,0	-8,6	13	12	5	6	2	-	_	_	1	S.W N
Dezember .	-8,16	-3,51	-7,55	-6,51	2,0	-19,4	2	21	8	1	6	-	-	-	2	N.O.
Sannar	-4.79	0,41	-4,63	-2,99	3,4	-10,0	4	23	4		7	_			-	9 C.; 6.
Rebruar .	-10,76	-3,50	-9,36	-7,68	2,4	-16,0	10	14	5	-	8		_	-	1	M.D.
Mari	-6,87	0,69	-5,63	-4,00	7,9	-17,6	6	19	6	-	6	-	_	_	9	W.D.
Mpril	-1.11	5,36	-0,35	1,30	11,4	-9,6	1	20	9	2	8	-	-	-	4	91.D. G.
Mai	4,93	10,05	4,96	6,58	15,4	0,4	3	22	6	10	3	1	3	1	-	91.0.16
3uni	5,92	11,75	6,58	8,08	19,0	2,9	1	22	7	14	2	_	2	1	3	R.C. S.

1856 am 11. November eingeschneit. 1859 am 7. September Beginn, am 29. September Eude der Grummeternte, am 29. Rob. eingefcneit.

Das Rlima tann im Allgemeinen als gefund bezeichnet werben. Gigentlich endemifche Rrantbeiten findet man bier nicht. Bon Rrantheiten ber Respirationsorgane ift Lungenentgundung gwar febr baufig, in ber Regel aber febr gutartig. Der Croup tritt juweilen epidemifch auf, befondere im Aruhjahr bei bestandig mehenden Rordoftwinden. Reuchhuften tritt bie und da auf, baufig als Borober Rachlaufer von Mafernepidemicen. Chronifche Bergfrantheiten, Erweiterung der rechten berg tammer, Rlappenfehler find in folge ber ftarten torperlicen Anftrengungen Diefer Bergbewohner baufig. Magenleiben, besonders bas runde Magengefdmur, auch ber Magenfrebs find febr baufig. wovon die Urfache in dem haufigen Genuß talter Dild, falten Baffere, besonders bei nach ftrenger Arbeit erhiptem Rörper, vielen alten ichimmligen Brotes und vielen fogenannten lufttrodenen Fleisches liegen foll. Unterleibsentgungen find felten, Blafenleiben (dronifder Blafentatarth, Supertrophie ber Proftata) find bagegen nicht felten. Puerperaltrankheiten tommen fast gar nicht vor. Der Berlauf ber Beburten ift in ber Regel leicht; aber auch, wenn die intenfivften Eingriffe nothig find, fo erfolgt gewöhnlich Benefung. Gebarmuttertrebs ift febr felten. Meningiten find ebenfalls felten, Epilepfie und Spfterie nicht minder. Chronifche Sauttrantheiten find felten, mit Ausnahme ber Rrage, welche baufig ift. Mafernepidemicen find haufig, treten jedoch fehr gutartig auf. Dagegen beobachtete Dr. Spengler, Lanbichafts - und Rurargt in Davos, bem wir biefe Rotigen verbanten, vom Jahr 1853 bis 1862 feine Scharlachepidemie, mohl aber bie und ba fporadifche galle von Scharlach. Menfchenblattern tamen bis jum Jahr 1862 felten vor, doch wurden fie bie und ba aus Italien eingefoleppt. Babrend der ermahnten 9 Jahre beobachtete Dr. Spengler bloß etwa funf galle von Typhus und von diesen endigte ein einziger mit dem Tode (bei einem Fremden), und zwar in Folge eines perforirenden Befdmures im Ileum. Die orientalifche Beft bagegen, Die feit ber Ditte bes XVII. Jahrhunderts die Schweig verlaffen bat, aber gur Beit ihrer allgemeinen herrschaft in Mitteleuropa auch die höchstgelegenen Alpen nicht verschonte, wie wir in unserm kleinen Berke: "Der Stich" u. f. w. (Burich, 1848) gezeigt haben, verschonte auch das Davos nicht nur nicht, sondern wurhete im Jahr 1585 fo beftig in Diefer Dochlandichaft, bag nur in Sertig gegen 200 Berfonen baran geftorben fein follen und, wie die Sage geht, eine Alpe in Giner Racht auf den fiebenten Erben getommen fein foll. Intermittens tommt nicht vor oder bodftens eingeschleppt. Die Ruhr ift felten; wenn in tiefer gelegenen Begenben, 4. B. in Chur, die Ruhr noch fo beftig berricht, fo tommen in

Davos nur wenige Kalle vor und die übrigen gleichzeitig vorkommenden Erkrankungen find nur leichte Darmtatarrbe. Die Sphilis tommt nicht vor. Die Bleichfucht ift feit einer Reibe von Sahren haufiger geworden, mahrend man fie fruher gar nicht gekannt haben foll. Dan fucht ben Grund in dem reger gewordenen Bertehr ber Davofer mit ber übrigen Belt und dem badurch geftiegenen Lurus des weiblichen Gefchlechts. Die Scrofulofe tommt bei den Eingebornen und im Thale Erzogenen felten in foldem Brade bor, daß man genothigt mare, etwas anderes ju verordnen als Diat und Leberthran. Rommen ferofulofe Rinder aus bem Auslande ober aus Stadten nach bem Davos, fo wird die Strofulofe febr raid und faft ohne alle Arineien gebeilt. Auch die Tubertulofe tommt in Davos nicht vor und wird bei Davofern, welche im Flachlande daran ertrantt waren, bei geregelter, imedmagiger Diat ohne Debitamente geheilt. Roch mehr, fremde Krante, welche unter ben Erscheinungen afuter Phibifis mit Lungenblutungen erfrankten, finden nach Dr. Spengler in Davos Beilung und durfen nicht furchten, bag burch bie bobe Lage die Blutungen begunftigt merben. 3a Dr. Spengler behait folche Lungenfrante auch im Binter in Davos.

Schon im Muguft 1865 fcbrieb mir Dr. Spengler: "Unter vielen Lungentranten, die ich Commer, wie Binter, hier behandle, befinden fich etwa feche Patienten aus Rorddeutschland und Rugiand, welche fammtlich an beftigen, fich oft wiederholenden Lungenblutungen erfrantt maren. Seit gebruar befinden fie fich bier, erholen fich vortrefflich trop bereits bestebender mehrfacher Ravernenbildung; bald ließen die heftischen Schweiße nach, Schlaf und Appetit murben gut, bas Fieber fant und die Bagge zeigte ftetsfort erfreutiche Gewichtszunghme; Blutungen find nicht mehr eingetreten". — und auch im Commer 1866 befanden fich trot ber ungunftigen Beltlage giemlich viele Lungentrante in Davos, bei benen icone Erfolge erzielt murben; funfgebn Rrante entichloffen fich auch ben Binter

1866/67 im Thale ju bleiben.

Rretinische Taubftummbeit und fretinischer Blodfinn, mit einem Borte Rretinismus im weitern Sinne, tommen nicht bor. Bon dirurgifden Rrantheiten find hernien baufig, guggefdmure febr felten. Angeborne Difbildungen endlich tommen felten bor.

Bie wir ichon im Gingange bemertten, find in neuerer und neufter Beit in Davos zwei Rurhaufer erbaut worden. Das altere, bas Sotel und Benfion Strebla liegt etwa 10 Minuten vom Dorfe "am Blat" und etwas bober als bas Dorf, fehr gefcutt am öftlichen Abhang ber bas Davos im Rordweften begleitenden und vom oberen Theile bes Schanfiggs trennenden Bebirgefette.

Das neue Rurhaus murde von einer Befellichaft (Spengler | ber oben erwähnte Land. ichaftearat |, Ropp und Comp.) erbaut. Es liegt an einer febr fonnigen, gefcutten Stelle in unmittelbarfter Rabe bes "Blages" und inmitten einer großen, theilmeife ju Garten und Unlagen verwendeten Biefe und enthalt einen großen Speifefaal, einen Damenfalon, ein Billardgimmer, einen Saal fur Richtraucher, ein fleines Birthichaftegimmer und etwa 40 Gaftgimmer. Der Speifefaal mundet gegen S.-BB. auf eine gefchutte Beranda, über welcher fich ein Balton befindet. Ungefahr 30 Schritte vom Rurhause befindet fich eine Dependance, worin warme Bader eingerichtet find und 10 Minuten von ber Anftalt wurde eine Douche erstellt, welche hauptfachlich bei Berjonen, Die an Lungentubertufoje leiden und zwar als antifebriles, die Temperatur herabsehendes Mittel angewendet wird. Diese Douche, welche Spengler in Berbindung mit einem fremden Arzte errichtete, der in Folge akuter Bhthife an Lungenblutung leidend nach Davos tam, bann aber fo vollfommen genas, bag er fich verheirathen tonnte, arbeitet feit dem Anfang bes Auguste 1866 mit vortrefflichem Erfolg.

Mußer Diefen givei Rurhaufern finden fich im Davos noch mehrere Saufer, wo Ruriften Unterfunft finden tonnen, fo bas alterthumliche Rathhaus in Davos am Blat felbit, beffen borgugliche Beine ebenfo berühmt find, wie die Bolfe. und Barentopfe, welche ber Dad. fronte bes Saufes eine feltsame Bierde verleihen und auf eine Beit gurudweifen, wo ber Dabofer noch jum Schuge feiner Beerden ausziehen mußte gegen Bolfe und Baren, ferner bas Saus des Boten Raifer und einige andere Privathaufer; ferner im "Dorfli", bas Saus von A. Gredig und endlich das freundliche Spinerbad, sowie das Bad Clavadel, von welchen Babern früher die Rede gewesen ist.

Der Aufenthalt in Davos eignet fich nun vorzüglich bei Tuberkulose, Strofulose, Bleichsucht und Anämie. Die in Bezug auf die Tuberkulose gemachten Erfahrungen haben namentlich zur Erbauung des Kurbauses von Spengler, Kopp und Comp. geführt.

Es verfteht fich von felbit, bas man in Davos auch Molten erhalt.

Außer der großen Bostistraße, welche aus dem Rheinthal durch das Prätigan nach Dados führt, führen nach verschiedene andere Wege in diese Alpenthal, so namentlich aus dem Oberengadin der Scalethaps (8082' ob. 2619 Met.), aus dem Elusterengadin der Flüslerpaß (7404' ob. 2405 Met.), aus dem Schanfigg der Steftapaß (7317' ob. 2377 Met.) und aus dem Albulathal die Jüge; das sind aber einstweilen alles nur Reits oder Fußwege, über die man sich in den Reissandsübern näher unterrichten mag. Sehr interessant ist der Weg durch die die die einer Verglant ist der Reg durch die dein Spieckondlichen "Jüge." Wer von Chur nach Davos reisen will, must werft auf der Abin nach der Zelafin Anabaret fabren.

Die Bost nach Davos fährt bald nach Antunft des ersten Bahnzuges von der Station Landquart ab und febrt am folgenden Morgen um 10 Uhr 15 Minuten von Davos zurud, um zum letten Bahnzuge in

Landquart einzutreffen. In Davos erhalt man Reitpferde und Bagen.

Rachfte Boftstation: Davos-Dorfli (35 Min.), nachfte Telegraphenftation: Fiberifan (6 Stb. 5 Min.)

#### Literatur.

Monatsblatt für mediginische Statistit u. s. w. (Beilage zur deutschen Klinik) 15. Nob. 1862. Nr. 11. (Seite 81—82.)

### Churmalden

liegt sehr angenehm in einem von Norden nach Suden ziehenden und von der Rabiosa durchströmten, wiesen- und waldreichen Bergthale zu beiden Seiten der von Chur nach St. Moris führenden Julierstraße (die Kirche, 3731 ' od. 1212 Met. üb. d. M.) und wird von Chur aus in 2 Stunden erreicht.

Man findet hier zwei gute Gastifaufer (Krone [Bes. Brügger] und Posthalter Gengel), welche in neuester Zeit bedeutend vergrößert worden sind und überdieß nehmen noch einige Privatsausser Kuristen auf. Man hatte versucht, eine Attiengeselschaft zu bilden, um, da die Räumlichseiten der vordandenen Gastifauser früher sehr beschandt waren, ein zwedmäßiges Kurhaus zu banen und Berr Architett Jul. Stadler in Zürich hatte bereits sehr hücker Plane dazu geliesert, als die Attionäre, die bezüglich der Bahl des Bauplahes nicht einig werden konnten, unverrichteter Sache wieder auseinander traten. Das hatte dann die Folge. daß die beiden genannten Gasthausbesißer, wie bereits angedeutet worden ist, ihre eigenen Häuser wesenlich vergrößerten.

Das Klima ift außerordentlich milde, wie die fogleich mitzutheilenden meteorologischen Notigen geigen werden. Wir finden da eine gemäßigte Sommertemperatur ohne große Schwantungen oder Ausschreitungen, ohne Frofte oder lästige Schwale, mittlere Feuchtigkeit, teine Nebel, teine Schneefälle (im Sommer), geringe Regenmenge, aber viel Thau, auffallend wenige, aber um so prachtvollere Gewitter.

Rach den durch die ichweigerifche naturforschende Gefellichaft veranstalteten Beobachtungen verbielten fich die Bitterungsverfallniffe Churwoldens verglichen mit benjenigen von 9 anderen Stationen, von denen einige felbit Aurorte find, andere gang in der Rabe von solchen liegen, mabrend der Commermonate Juni. Juli und Muguft folgendermachen:

Sommer 1864 (Juni, Juli, Auguft). Lemperatur n. Celf. Soben der Beobachter in Schweizerfuß.	Churmalben 4043'	Sargans (Ragas) 1680	Nuen (Stadelberg) 2736'	Uerliberg bei Zurich 2913'	Trogen (Gais) 3086'	Engelberg (Obmalben) 8413'	Beatenberg bei Interlaten 3833'	Chaumont bei Meuchatel 3840'	Rigifulm 5946	bei Gt. Moris
Mittlere Temperatur, 1 Uhr	15,9	19,5	17,5	17,3	16,3	16,1	16,1	14,9	9,9	14,5
Mittlere tagliche Temperaturichwantung	5,24	6,43	5,85	6,21	4,39	5,12	5,90	4,56	3,56	7,83
Riedrigfte Temperatur	3,5	6,1	5,0	4,2	5,1	3,1	3,2	4,0	-0,8	0,6
Mittlere relative Feuchtigfeit, 1 Uhr .	60,4	64,5	66,0	78,1	69,6	68,5	78,0	69,0	?	55,1
Beringfte ,, ,,	35,0	37,0	35,0	52,0	49,0	46,0	59,0	41,0	?	29,0
Mittlere Bewolfung	5,1	5,6	6,6	5,2	5,9	6,6	5,0	5,9	6,1	4,9
Regenmenge, in Millimetern	304,9	447,0	770,6	346,2	534,4	662,5	582,1	300,0	952,6	354,5
Bewitter, Angabl	4	12	19	14	17	16	23	15	19	4

Folgende Tabelle gibt uns eine Anichauung von den Mitteln, Extremen und täglichen Schwantungen ber Zemperatur zu Churwalben während des Sommerhalbjahres nach achtjährigen Beobachtungen (1856—1884) bon Begirtsrücher Engelbard Brigger:

Abfelute Sobe bee Becbact. 8750' B. Zemperatur nad Gelfius.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Sept.	Oftbr.	Sommer (Juni — Septbr.) 3 Monate.	Saifon (15. Wai — 1. Ott.)	Semefter (Mai - Vlovbr.)
Mittlere Temperatur	8,85	12,68	13,96	14,17	10,66	8,50	13,61	12,45	11,30
Mittl. tagl. Temp. Comantung	5,35	5,87	5,68	5,96	5,50	5,00	5,83	5,72	5,56
Riedrigfte Temp. (Minimum.)	-3.1	1,1	5,5	3,1	. 0,6	-7.0	1,1	0,6	-7.0
3abraana	(1856)	(1857)	(1860)	(1859)	(1856)	(1858)	(1857)	(1856)	(1857)
Dochfte Temp. (Marimum.) .	23,2	29,4	28,5	29,1	25,0	22,6	29,4	29,4	29.4
Jahrgang	(1862)	(1861)	(1859)	(1861)	(1862)	(1862)	(1861)	(1861)	(1861)

Bergl. hiezu die meteorologifden Tabellen am Schluffe des Berfes.

Bu Spaziergängen und Ausslügen in allen Richtungen findet sich reiche Gelegenheit. In wenigen Stunden sind die durch ihre Fernsicht, die Naturmerkwürdigkeiten ihrer Umgebung berühmten oder durch die Poesse einer verklingenden Sagenwelt geseierten Punkte, wie Stäßerhorn (2576 Met.), Gürgaletsch (2444 Met.), Schwarzhorn (2690 Met.), Nothhorn (2421 Met.), Gürgaletsch (2565 aus und beer zu Pierd bequem zu erreichen. Auf das Stäßerhorn wurde im August 1865 aus Anlaß des Jahressestes bes schweizerischen Alpenklubs und hauptsächlich auf Anregung desselben eine sehr schöne kleine Fahrstraße angelegt, welche am 28. Aug. in Gegenwart von etwa 150—160 Klubisten seitlich eröffnet wurde.

Churvoalden eignet sich vortrefflich zu einem Aufenthalt für Rekondaleszenten von schweren Krankheiten, Anämische u. f., w., welche zu schwach sind, um eine größere Reise nach entsernteren oder höher liegenden Kurorten, wie z. B. St. Moris zu ertragen, oder als Vorbereitungsstation für eine an einem höher gelegenen Kurorte durchzumachende Kur, sowie als Iwischenstation zwischen tiefer und höher gelegenen Kurorten, wie etwa Stachelberg oder Ragaz und St. Moris oder Tarasp.

Als Kurmittel bieten fich in Churwalden dar: Borzügliche Kuh- und Ziegenmilch und Molten, ferner Erdbeeren. Auch zu Reinigungsbädern bietet sich Gelegenheit. Daneben darf wohl auch der vortrefflichen Beltlinerweine erwähnt werden, die man in beiden Gasthöfen erhält, und welche in manchen Fällen als ein vortreffliches Kurhulfsmittel in Anschlag gebracht werden können. Nicht minder wollen wir auch noch des prächtigen, auf den Ausftellungen von Bern und Paris mit Preisen gekrönten, weißen Alpenhonigs gedenken, der

<sup>1)</sup> Bericht über die britte orbentliche Jahres- und Generalversammlung bes Schweizer Albenflub in Chur, ben 27. und 28. Auguft 1865. B. Bentralfefreidr G. Sjabrowsty.

manchen Auristen einen angenehmen und gesunden Genuß bieten wird. Rurz, man wird fich in Churwalben mit seiner reinen, belebenden, durch ben Ouft der Fichten- und Lärchenwälder gewürzten Alvenluft gewiß behaglich finden.

Die Saifon beginnt mit bem 1. Juni und dauert bis jum 30. September.

Die Entfernung Churwaldens bon Chur beträgt, wie oben bemertt wurde, 2 Stunden (Bergfahrt, für die Thalfahrt aber nur 1 Stunde. Die Entfernung von Juich (Schnelgug) b'/s, beziehungsweise 4'/s St. Churwalden ift Boftstation (täglich 2 Mal Boft); nachfte Bahnflation: Chur

### Literatur.

Berhandlungen der schweiz, naturf. Gesellschaft ju Burich am 22., 23. und 24. August 1864. Burich. Seite 431.

Auf der oberften Thalftufe des Rabiofathales, in einem lieblichen grunen Thalfeffel, findet man bas Bfarrborf

## Parpan

(4633' oder 1505 DR.), wo im Gafthaufe jum Lowen bei Bofthalter Sani Berfonen aufgenommen werden, welche eine klimatifde oder Mildfur machen wollen.

Bir haben, um unfern Lefern einen richtigen Einblid in das hochft merkwurdige Lugnes und bie Lage des Bades Peiden zu verschaffen, fie von Ilanz nach Peiden und Bals hinauf geführt. Aehnlich wollen wir jest verfahren, um unfere Lefer nach

#### flims

ju fuhren, einem Orte an der Strafe von Chur nach Ilang, ber nebft ben benachbarten Baldhaufern von tompetenter Seite ale Luftfurort empfohlen worden ift. Bir fahren mit ber Boft auf ber großen, nach bem Splugen und Bernhardinpaffe fuhrenden Strafe von Chur nach Reichenau (1804 ober 586 Det.) mit ber lieblichen Befigung bes herrn Oberften von Blanta, die burch Ludwig Bhilipp, der bier drei Bierteljabre (1793-1794) als Alüchtling unter bem Ramen Chabos foulmeifterte, fo berühmt geworben ift, und burch ihren reigenden Bart, der an ber Bereinigung bes Borderrheins mit dem hinterrhein gelegen, eine hubiche Ausficht auf den Eingang jum Domlefchg gemahrt, jeden Befucher entjudt, aber auch badurch mertwurdig ift, daß hier Dr. von Blanta Reichenau in feinem demifden Brivatlaboratorium die jablreichen Analyfen macht, welche uns mit den wichtigen Seilquellen Graubundens genauer vertraut machen, und durch welche er fich ein unschätbares Berdienft erwirbt. - Bleich bei Reichenau beginnt man ju fteigen, querft giemlich fteil nach bem gerade über Reichenau gelegenen Dorfe Tamins (2106' ober 684 Det.) binauf, worauf fic bie Strafe hoch über ben Borderrhein an den Gehangen der bas Calfenfenthal vom Borderrheinthal trennenden Bebirgefette, über bas pittoreste Erins (2467' ober 860 Det.) nach bem einfam gwifden Alpenwiesen gelegenen Flims (3401' ober 1105 Det. [Dengler ; - eidg. R. 1102]) emporgiebt. Diefe Strate bietet bem Aufganger vielfachen Bechfel bar, indem er feine Blide bald über Die tiefen Schluchten ftreifen last, durch welche in ferner Tiefe ber Borberrhein fich vielfach minbend und frummend feinen Beg bahnt, balb wieder mit Bohlbehagen auf dem Camnt der Biefen fein Muge weidet, welche von ber Strafe fich nach ber Tiefe hinunter giehn, bald wieder fich an ben gablreichen Bafferfallen ergont, welche in mannigfachen Rastaden vom Gebirge bernieder fturgen und die Strafe fcneibend bem Borberrhein ihre fcaumenben Baffer gufenben. Bebor wir nach flims tommen, bas wir ichon fruber bei einer Bendung ber Strafe nach Rorden erblidt haben, welche burch einen machtigen, icharf vorspringenden gelfen bezeichnet wird, blinft uns von einem hoben Sugel die Rirde bes einsamen Bergdorfchens Sida; entgegen, bann aber ift Alims fcnell erreicht, wo wir in zwei Bafthaufern (Abler und Boft) amar ein fehr einfaches, aber freundliches Untertommen finden. Ber

etwas großere Unfprude macht, wird das Bafthaus "jur Poft" vorzieh'n, obgleich auch biefes nur ein landliches Gafthaus ift.

Die absolute Höhe von Flims, das, beiläufig gesagt, seinen Ramen dem Quellenreichthum der Gegend verdankt (Klim bedeutet im Romanischen Kiekendes Wasser), die hertliche Lage auf sonniger, von drei Seiten durch Gebirge geschützer Alpenterrasse, scheint Zims zu einem Lufturort sehr geeignet zu machen. Doch werden zu solchen Lufturor gewöhnlich weniger die im Dorfe liegenden Gasthäusfer benuft, sondern man zieht es vor, in das etwa 1/4 Stunde von Klims entsernte kleine Birthsbaus zu gehen, das in gleicher höhe liegt wie das Dorf und zu der Gruppe der dicht bei einer hübschen Lärchenwaldung gelegenen "Waldhauser" beisels höhe wie Klims) gehört, durch welche von Klims die Posstraßen ach Ilanz sieher.

Stwa 10 Minuten, nachdem man die Baldhäufer passirt hat, erdlickt man in der Tiese, südsstäd von der Straße einem schwarzblauen, soft ganz von dichter Tannenvaldung eng eingeschlosienen See, den 1/4. Sel. langen Caumasse (3078' oder 1000 ML). Das Bassier diese Sees hat entschledene heilkräfte gegen Rheumatiknus und steht auch im Russe, daumtantspeiten zu heilen, wehhald nicht nur die Landleute der Umgegend alle Sonntage in diese fille Waldessgrauen hinunter steigen, um ihre Glieder in den dunkeln Fluten des einsamen Sees zu erquiden, sondern selbst Edurer dahin wandern, um seine heilkraft zu erproben. Man behauptet, daß auf der Bestiett diese Sees, wo er im Binter nie frieren soll, warme Quellen entspringen, allein Temperaturmessungen, welche Prof. Theodold in Chur in dem See vornahm, scheinen dem zu widersprechen. Vagegen soll das Wassie des Sees sehr viel Kall enthalten, was sensch sehr dies erksisch vordrachen Utgen ?]) vielleicht einigermaaßen seine im Bolke gerühmten Heilträste erklären durfte. Er enthält eine Wenge kleiner "Bammelit" — Etrigen — genannter Fische (Cyprinus phoxinus)?) von 11/2 bis 2" Länge, kleine, hisse der Sedenschen, die den Badenden oft sehr zussehen, dare teine andern Fischen aber, darin ganz und gar von allen Gebrigssen Kündens abweichend, gar keine andern Kische

Südweftlich von Alang erhebt sich das Mundeungebirge (Pig Jernes über Lumbrein 2315 M., Pig frond über Moriffen und Beiden 2065 M.). Am Offabhang diefes bis jum Sipfel mit Altepenienten und Alpenrosenstrauber und Alpenrosenstrauber. und über von der bedeften Gebirges und juwa des Pig Grond hat man in zienlicher Erhebung, deren Größe und aber nicht genau befannt ift, schon im 3. 1862 ein leichtes Berghaus behufs einer Sommerwirthschaft erbaut, die sich später zu einer Mollenturanstalt entwicklin soll. Die Aussicht von Big Grond ist eine der großartigsten, welche die leichter zugänglichen Söhen der Schweiz datsieten; was aber am ganzen Gebirge mangelt, das sind Baume und daher auch Schatten.

<sup>1)</sup> Rad neueften uns zugefommenen Berichten hat bie Gemeinbe Glims mehrere angesehrte Manner beauftragt, einteitenbe Schritte zu Auffiellung eines Programmes und Bilbung einer Geschladft zu thun, welche mit Gemeinbeunterftuhung bie Errichtung eines Aurhauses fur Limatifde Auren oberhalb ber "Malbhaufer" und einer Babe- und Doudeneinrichtung am Caumasee fiebe weiter unten ben Tert) an bie Sand nehmen foll.

<sup>2)</sup> Der Caumafee hat weber einen fictbaren Ab- noch Buffuß.

Am 27. April 1862 fand Brügger ben Wafferftand febr niebrig, wenigstens 15' unter ber Linie bes gewöhnlichen Bufferfandes, welcher fich an ben fteilen, feligen Stellen ves lifers (Kall und Kallfoiefer) febr beutlich martiet.

Am nordlichen Ufer, in ber Mitte bes Sees, am gewöhnlichen Babeplat, war bie Temperatur etwa 1' tief unter ber Oberflache 10 Ufte Worgens 27. April 1862 189, G., am Tuunfer, gerabe zogenüber 15/9, G., endlich am fpit gutaufensen seinen Bestenze 179, G. Theobald fand im Winter, wo er über bas Cis gur offenen Stelle getangte (fiche beit und mit einer Stange das Thermometer tief versente, 4° R., im April eichend 60 R., im Commer am Rander 150 R. und weiterbin 180 R., an der betressenen Stelle aber untertaudend fest latte Quelltemperatur in der Tiefe.

Aud die im See vertemmenen Bafferpfangen (Poiamogeton rubeneeus, puallus und pectinatus, Rannenelus quantilis, verschieden fur bie Auguntilis, verschieden fur bie fletofert und gleidmaßig tubie Temperatur bes Massiere. Es feint fomit, taß die Motione des Sees an der Oberflade hauptisalis durch die Straftung von ben umgebenden Kalifelen, sowie anberfeits von ber abzeschliftenen, ber Luft fast feinen Jurritt gestattenden Soge bes Seebeckenden berrubet. Im ausgetredneten Charenfoldume und Verner um ufer bes Sees beim Babeplat beobachtete Brügger eine auffallent weinterbe Sarbung bes beim Daruberschreiten sich beraufvangenden und in ben Tuffalen meinterbe Motion und in ben Tuffalen weinterbe garbung bes beim Daruberschreiten sich beraufvangenden und in ben Tuffalen meinterbe Maffers, welche burch ein Intuscrium (Monas vinosa) hervor-gebrach wiele.

Roch hober am Borberrheinthale murbe fich

## Difentis

(3223-3680' ob. 1047-1195 M. [eidg. A. 1150 M.]) qu einem Luft- und Molfenkurorte eignen. Diefer an einem sanften Abhange über der Bereinigung der beiden Arme des Bordertheins liegends Bleden besigt eine vormals gefürstete Benediktinerabtei, melde im Jahr 614 vom heiligen Seighbert gegründet worden sein foll. Die Umgebungen bieten prachtvolle Berge und Geleskeransichten dar.

Endlich mare bier noch

#### Sedrun

(4360' ob. 1416 M. [Kasthofer; — eidg. K. 1398 M. ob. 4304']) ju ermähnen, der Hauptort des comantischen, an großartigen Sebirgkansschlich sehren Tavetschles. Er liegt 2—3 Stunden oberhalb Disentis an einer sanst ansteigenden Anhöhe, an der neuen Bergkraße nach Andermatu und am Eingang eines Seitenthales, durch welches ein Alpenfad über den Kreuzliberg und durch das Maderanerthal in sechs die sieben Stunden nach Amsteg führt. — Das Tavetscherthal ist auch für Katurspricher von wirklichem Interesse. Sein Kase und Honig find mit Recht weit und breit berühmt. In Disentis wie in Sedrun sindet man gute Wirthshäuser; namentlich wird das Gasthaus des herrn Caveng in Sedrun als tressich gerühmt.

Wir könnten, wie wir schon im Eingange angedeutet haben, noch eine Anzahl von Orten ausschied, wie dick zu klimatischen Kuren eignen dürsten, wenn wir nicht zu viel Raum in Anspruch nehmen müsten; so sind es namentlich, wie dort bemerkt vurde, einige Orte im Oberengadin und zwar in nicht großer Entsernung von St. Morih, auf die wir hier ausschließten zu machen haben, so Silvaplana (5587' ob. 1815 Wet. [Denzl.; — eidgen K. 1818 Wet.]), Campfeer (5649' ob. 1835 Wet. [Denzl.; — eidgen K. 1829 Wet.]), Cresta (5295' ob. 1720 Wet. [Denzl.; — eidgen K. 1724 Wet.)), Celerina (5321' ob. 1729 Wet.), und besonders Pontressina (5566' ob. 1808 Wet.), die alle ungefähr in der Entsernung von 1 Stunde von St. Morih siegen und sämmtlich gute Gasthöse daben. Schilbach 1) lenkt die Aussmetzsamteit besonders auf Vontressna und das durch seine geschübet und reizende Lage ausgezeichnete Sils-Waria (5510' ob. 1790 Wet.), das 2 Std. von St. Morih, am Ausgang des Ferthalbstein (4497' ob. 1461 W.), Vicoson im Veraell (3346' ob. 1087 W.)

#### Literatur.

Balneol, Beitg. Bd. XI. S. 315—316 (1861). Archiv für Balneologie. Bb. II. Oft. 4. (Reuwied. 1864.) S. 361—369.

<sup>1)</sup> Balneolog, Beitung, Br. XL. 8, 315-316 (1861).

<sup>2)</sup> In Bejug auf bie flimatifden Berhaltniffe von Sile vergleiche bie meteorologifden Tabellen am Schluffe bes Bertes.

<sup>8)</sup> Bir theilen hier err Bergleidung mit Davos wegen eine Reibe metorologischer Beobachungen mit, die in den Jahren 1860 und 1863 in Bergin von Pfacter P. Julius Anteer angestellt wurden (Jahreberich der nacht sorschenden Gefcklichaft Graubundens. Reue Folge, VI. Jahra, Chur, 1861, E. 183 und RI. Jahra, Chur, 1864, E. 111):

# Die Beilquellen und Aurorte bes Kantons Beffin.

## Allgemeines.

Der Kanton Tessin ist sehr reich an Mineralquellen, und zwar sind diese Quellen mit Ausnahme einer einzigen Gruppe, soweit sie näher bekannt sind, sast lauter Eisenquellen. Unter diesen Eisenquellen befinden sich die einzigen Virioswasser, welche auf Schweizergebiet vorkommen. Allein so wirksam im Allgemeinen diese tessinischen Mineralquellen sein mögen, so ist doch noch sehr wenig gethan worden, um sie für ein größeres Publikum leicht benußbar zu machen, und es ist eigentlich nur die Gruppe der Schweselquellen von Stabio, die mit wirklichen Kuranskalten versehen ist.

1850

	Mittlere Cemperatur (R.).									
Monat.	Morgens 7 Uhr.	Rachmit- tags 1 llhr.	Abends 7 Uhr.	Monats- temperatur						
Januar	-3,6	-0,50	-8,3	-1,00						
Februar	-8,7	-2,s	-8,1	-6,58						
Mary	-5,76	1,7	-3,75	-2,6						
April	1,87	5,49	0,167	2,306						
Mai	4,7	10,54	5,9	7,06						
3uni	0,79	13,02	8,04	9,08						
Juli	6,88	12,5	8,52	9,28						
Muguft	8,81	13,0	8,2	8,34						
Ceptember	6,42	10,000	6,83	8,007						
Oftober	1,0	7,6	2,16	3,78						
Rovember	-2,06	2,18	-1,20	-0,36						
Dezember	-4,86	-9,00	-4,123	-3,154						

....

Monat.	Cemperatur (R.) Mittlere.				Witterung an Tagen.			Niederschläge an Tagen.		Windrichtung vorherrichend aus			
	Morg.	Mittag.	Abend.	Monat.	flar.	ber. mifdpt.	trüb.	Regen.	Schnee.	Güben.	Rorden.	Dften.	Weften.
Januar .	-3,05	0,20	-2,47	-1,61	6	11	9	2	9	20	11	-	-
gebruar .	-6,15	1,11	-4,80	-8,28	20	8	_	-	1	26	-	1	1
Mars	-2,05	4,00	-1,40	0,19	5	20	6	-	10	13	4	-	4
April .	1,00	8,30	2,68	4,19	9	15	6	4	5	20	8	_	7
Mai	5,73	12,38	6,00	8,13	12	12	7	2	-	20	-4	-	7
Juni .	7,85	13,00	8,00	9,00	4	21	5	12	1	12	5	descri	13
Inli	8,78	14.50	9,08	11,08	15	12	- 4	6	-	16	4	2	9
August .	8,37	15,61	9,40	11,11	16	18	2	8	2	13	9	-	9
Bertember	4,07	10,48	6,01	7,18	6	19	- 5	5	8	11	4	8	12
Oftober	8,10	8,14	5,40	5,91	10	19	2	2	2	15	3	-	18
Blovember	-1,04	2,90	1,27	1,74	16	13	1	1	5	16	2	-	12
Dezember	-3,00	0,14	-2,80	2,01	12	13	6	-	7	12	1	1	17
3abr	2,00	7,75	4,30	4,74	131	181	53	89	45	194	60	7	104
								-	14	55 %	15 %0	8 0/0	28 0/
17,00.5			mperat Tempe	ratur			am 1	0. Augu 5. unt 1	ft. 6. Janu	ar			,

Dr. Lurati in Lugano hat bas große Berbienft, uns in feinem weitlaufigen, unten ungufuhrenden Werte ben Reichthum ber teffinischen Geilquellen aufgefchloffen zu haben.

In neuester Zeit hat man auch im Tessin klimatische Kuren zu machen begonnen und zwar hauptsächlich in Lugano; ja im Frühling 1867 gedenkt Dr. Pasta auf einer Alpe am süblichen Fuße des Monte Generoso eine Molkenkuranstalt zu errichten. Un dem benachbarten Langensee wird die Temezzina sehr zu klimatischen Kuren empschlen, und da sie mit Lugano ungesähr in gleicher Breite liegt, so haben wir es für nöthig gehalten, ihr in einem Anhang ebenfalls Berücksichtigung zu schenken.

### Quellen im fublichen Theile bes Rantone Teffin.

Die Schwefelquellen von Stabio mit Schwefelfalcium.

Das Land Mendrifiotto theilt sich in Alpenhügel und Ebenen; die Alpen laufen querft in ammuthige Hugel aus und erweitern sich dann qu einer weiten Stene, welche Campagna Adorna heist, well sie von Hugeln umgeben ift, die mit Maulbeerbaumen, Neben und Kornselbern geschmudt sind. Im Often dieser Stene liegt das ziemlich schwinger Dorf Stabio zwischen 2 Hugeln von denen der eine Castelletto, der andere Castello heißt, 1198' od. 389 Met. üb. d. M. — Die Bauart des mittleren höher liegenden Theiles von Stabio weist auf einen alteren Ursprung hin, während der untere Theil offenbar in sungerer Zeit erbaut wurde.

Am öftlichen Fuse des Sügels Castello, in dem unterften und sumpfigen Theile des Dorfes, wurde vor wenigen Jahren ein Weg angelegt, der mit Platanen geschmidt wurde. Auf diefen Wege geht man zu ben älteren Bestauellen, welche soon ist Langem bekannt find. In neuerer Beit forschte man aber noch nach einer andern Quelle, die ebenfalls schon früher bekannt gewesen, aber

vernachläßigt worden mar.

Es ging nämlich in Stabio die Sage, daß auf dem Plate, wo die neue Kirche erbaut wurde, noch eine Quelle sich befinde, welche einen Karten Geruch nach faulen Giern verbreite (wehwegen sie vom Bolte "faules Wasser" genannt wurde), und, weil man gefürchtet habe, daß sie schäsche Missen entwickeln könnte, auf Anordnung der Obrigkeit verschöftet worden sei. Im Jahr 1852 beschlos man, diese Quelle wieder auszuschung der Obrigkeit verschöftet worden sei. Im Jahr 1852 beschlos man, diese Quelle wieder auszuschen, worauf sie auch in wenigen Tagen in einer Tiese von etwas mehr als sünf Wetern gefunden wurde. Sie lieserte in 24 Stunden etwa 60 Zuber Wasser. Beim Graben sand nach altes Gemäuer und Baltenstüde, welche darauf hindeuteten, daß die Quelle schwe in frührern Jahr und des sie vorden war. Diese Quelle weicht in ihren Bestandtzeilen von den älteren Quellen nicht ab, nur ist ihr Geruch und Geschund kärter, weil sie nicht durch Süswasser von den älteren Quellen nicht ab, nur ist ihr Geruch und Geschund kärter, weil sie nicht durch Süswasser verunreimigt wird. Sie wird durch eine khönerne Röhrenleitung in die "Soziale" genannte Auranstalt geleitet, die im Juli 1853 in der Witte des Porses errichtet wurde. An der Geste der nörblichsten der älteren Luellen wurde im Jahr 1856 von den Gebr. Maderni eine zweite Kuranstalt errichtet. Ausser diesen Anstalten gibt es noch Proathäuser, in denn sich Väder besinden.

Die Umgebungen von Stabio find fehr malerifch, die Luft ift gefund, das Alima gemäßigt, der Boben fruchtbar und der fcone himmel und der fruchtbare Boden begunftigen das Gedeiben der traftigsten Begetation. Die Landleute in der Umgegend bauen Tabat, Getreide, Maulbeerbaume und

Bein. Außer der aderbauenden Bevöllerung gibt es aber noch eine große Zahl von Maurern, Steinhauern, Malern u. f. w., die in der Lombardei und auch in entfernteren Gegenden ihren Erwerb luchen. Die Welber, befonders die jüngeren, find als gute Seidenspinnerinnen gesucht. Die Bevöllterung ift kräftig, freiheitsliebend und gastfreundlich. Die Einwohner von Stabio selbst treiben Handel mit Manufakturwaaren, Tadak und Kolonialwaaren.

In der Umgegend von Stabio finden fich viele historische Dentmaler, so g. B. in Ligornetto, einem etwa 1000 Schritte von Stabio entfernten Dorfe, ein Tempel des Merturs, von dem eine doselbst befindliche Luelle den Namen tragt. Dr. Lurati hat den Alterthumern in seinem weitläufigen Berte einen großen Naum gewidmet, und wir glauben daber am besten zu thun, wenn wir Alterthumsforscher, die etwa in Stabio eine Kur machen wollen, auf diese Bert verweisen, indem wir ummöglich tiefer auf diesen Gegenstand eingehen tonnen.

Es haben fich verschiedene Chemiter mit den Peisquellen von Stabio beschäftigt, so Vater Innozenz Monguzzi von dem Orden der wohlthätigen Brüder in Maisand, sein Schüler und Ordensbruder Vater Ottavio Ferrario welcher im Jahr 1844 im Auftrage der Regierung des Kantons Tessin eine forgfältige Analyse vornahm, dann der Chemiter Giuseppe Porati und Dr. Francesco Cavezzali, welcher lettere im Jahr 1649 eine neue Analyse machte.

Bir theilen bier bie Refultate ber Analyfe v. Ottavio Ferrario mit.

Das Maffer von Stabio ift unmittelbar an ber Quelle geschöpft bell, mit einem Sticke in's Meifiliche, welcher farter wird, wenn das Boffer ber Luft ausgesetzt bleibt; nach einiger Zeit entsteht ein ichwacher weißlicher Riederschlag, worauf das Boffer gang bell wird.

Das Maffer hat ferner einen flarten Geruch nach faulen Eiern, ber fich jedoch, wenn es mit ber atmofphärischen Luft in Berührung fiebt, allmalig verliert, fich dagegen erhalt, wenn es in gut verschlossenen und vor dem Lichte gefchügten Riaschen aufbemahrt wird.

Der Geruch ift mertlich etelhaft fußlich, aber weuig falzig; man tann bas Baffer in maßiger Menge ohne Unbequemlichteit trinfen.

Die Temparatur ift an der Quelle bei 16 ° Lufttemperatur 10 ° R. (12 °,50 C.); fie scheint tonftant ju fein, da das Maffer im Winter nicht gefriert.

Das fpegififche Gewicht ift bei 40,50 C. 1,005.

Bflangen fterben, wenn fie lange mit bem Baffer in Berührung bleiben, ab.

Die quantitative Analyse ergab auf 1000 Theile:

Schwefeltalcii	ım .					0,1200 Theile
Roblenfaur. 9	alt .					0,0900
Chlornatrium						0,4500
Chlormagnefi	um .					0,0600
Chlortalcium						0,0800
Schwefelfaur.	Ratron					0,0831
"	Magne	fia				0,1543
	Ralf					0,0000 1)
Extrattivftoff						0,0550
Riefelfaure .						0,0350
Gifenogybul r	nit ben o	rgai	ı. Ste	offen	ge-	
mifcht (Pr	otossido	di	ferro	com	bi-	
nata alla 1	nateria	orga	anica	) .		0,0200
	8	fefte	Befte	andthe	eile	1,1474 Theile.
Freies Schwe	felmaffe	rftoff	gas			0,0609 Theile
Freie Rohlen	anre					0,0360 ,,

3m Sommer des Jahres 1846 untersuchte Dr. Francesco Cavezzali das Masser auf Jod, desten Borbenfein er vermuthete, weil Professor Canta von Zurin im Jahr 1833 das Jod in allen Schweselwasser. Biemonts entbett batte, und in ber Tabs fand Cavesquali seine Bermuthung auch bestätigt.

Spater wurde die Anwesenheit des 3obs auch noch von Giuseppe Porati bestätigt; eine quantitative Bestimmung besselben mutbe jedoch nicht unternommen.

Bas nun die physiologischen Birtungen bed Baffers betrifft, so wird die Ilrinsetzetion zwar vermehrt, allein die Menge des Urins entspricht gewöhnlich der Menge des genoffenen Basfers, insofern nicht Schweiß ober Diarthoe eintreten. Zworien erten während der Kur Fieberbewegungen ein.

<sup>1)</sup> Der fowerfelfaure Ralt, ber im Baffer gefunden wurde, fludet fid barin im natürliden Buftand nicht, fondern er wurde burd ben Ginfius ber atmofthatifden Luft auf bas Schwefelfalcium gebildet.

Dr. Qurati ftellt leider keine bestimmten Indistationen jur Anwendung des Basses dom Stadio auf. Im Allgemeinen werden sie natürlich deujenigen jum Gebrauche abnlicher kalter Schwefelwaster, wie z. B. der Quellen von Stachlorg, heustrich und namentlich von Tarabp, welche leptere chemisch der Quelle von Stadio am nächsten steht, entsprechen. Die Indistationen ersest Dr. Qurati durch eine große Jahl von Krantengeichichten, denen wir jedoch hier keine Ausmertsamteit schenten können.

Dan vermendet das Baffer von Stabio fowohl jum Trinfen als jum Baben.

Will man die Trinkfur machen, so trinkt man das Basser in den frühen Morgenstunden an der Quelle, indem man mit einer kleineren Bahl Glöser (von 5—6 Ungen) beginnt und allmätig, je nach er Natur des llebels, der Wirtung des Bassers und je nachdem es der Magen verträgt, je innet größern Glösezahl fleigt. Man muß das gange Glas voll Basser aus Ein Mal hinunterschluden, damit das Gas nicht versliegt. Kann man nicht an der Quelle trinken (denn man kann das Basser je nach Umständen und der Anordnung des Arzles auch im Bade, im Bette ze trinken), so muß das Basser in wohlverschlossenn Gefäßen nach dem Ort gebracht werden, wo es getrunken werden soll. Man kann das Basser auch mit sübem Basser, Dekocken, Insusen oder Wilch vermischen oder Ealze darin ausschen.

Berursacht das Basser tein Gesubl von Belästigung des Magens, teinen Edel, teine Kopfschmergen, fühlt man sich nach 1/4.—1/2 Stunde wieder aufgelegt, ein frisches Glas zu trinken, so wird das Basser gut verdaut. Trinkt man gleich von Ansang an eine zu große Menge Basser, so entstehen leicht Berdaungsbeschoverden, Nagenschmergen, selbst Galteits u. 5. w.

Bahrend der Menftruation muß die Trinkfur in der Regel ausgesest werden, ebenso ift fie in ber Regel auch mabrent ber Schwangerichaft kontraindigirt.

Eine bis zwei Stunden nach Beendigung des Trinkens tann man frühftuden, infofern man bas Bedurfniß dazu fühlt und der Dagen gang frei ift.

Will man die Erinklur beendigen, so muß man mit der Bahl der Glafer allmalig abnehmen, bis man wieder zu der Jahl gekommen ift, mit der nian begonnen bat.

Bill man Babetur machen, so hat man die allgemeinen für Badeturen geltenden Regeln zu beobachten. Gewösnlich badet man Morgens nüchtern, jedeusfalls aber darf nian erft 4—5 Stunden, nachdem man Speisen zu fich genommen hat und das Sättigungsgefühl im Magen ganz verschwurden ift, in's Bad gehen, wenn man nicht Gefahr laufen will, einen Schlagsluß zu bekommen oder andere unangenehme Jufalle bervorzurufen.

Bahrend der Menfruation darf man gewöhnlich nicht baden, obicon es Fälle gibt, wo das Bena auch während dieser Periode nügen kann; es ist Sache des Arstes, im einzelnen Falle zu bestimmen, ob die Badelur fortaefest werden darf oder nicht.

Man kann, wie schon oben angedeutet wurde, auch im Babe das Baser trinken; in diesem Falle muß man sich aber aller Speisen enthalten und darf höchstens, wenn man sich schwach fühlt ober Anwandlungen von Ohnmachten bekömnt, etwas Brübe ju sich nehmen.

Buweilen erzeugen Die aus bent Baffer auffteigenden Bafe etwas Ropffcmergen; Diefe weichen jedoch bald, wenn man ben Badenben frifche Luft athnien lagt.

Die Pauer bes Bades ift 1-2 Stunden, in feltenen Fallen tann man fie noch über biefes Beitmage berlangern.

Bei Kindern und großer Reigbarteit der haut tann es manchmal zwedmaßig fein, das Mineralwasser mit sußem Basser zu verdunnen.

Ungeachtet der sublichen Lage von Stabio muffen fich die Kuriften doch auch hier fehr vor Erfaltungen und überhaupt Unterdrückung der Sautausdiuftung in Acht nehmen und daher namentlich auch teine zu leichten Sommerkleider tragen und fich vor falter und feuchter Luft hüten. Schwächliche Bersonen und folde, die gegen die Einfluffe der atmosphärischen Luft sehr empfindlich find, werden gut thun, sich nach dem Bade für einige Beit in ein erwärnutes Bett zu legen.

Was die Diat betrifft, so beschraft man fic, namentlich wenn man die Trinktur mit der Badekur verbindet, Morgens auf eine Tasse Brühe, Suppe oder eine Tasse Kassec; das Mittagsmahl bestehe in Suppe, weichem (gesottenem oder gebratenem) Fleisch, seichen, getochten Früchten, Gemüsse Starf gewürzte Speisen und gesalzenes Fleisch find zu vermeiden. Mich und Kase generbenet mit mäßiger Menge, es ware denn, daß der Genuß einer größeren Menge Milch ärzlich verordnet würde. Beim Mittagessen darf man guten alten Bein trinken, aber nur in mäßiger Menge. Außer beim

Mittageffen barf fein Bein getrunten werben. Rachts barf nur eine Suppe genoffen werben. Spirituofa find ganglich ju meiben; wer Bier trinten will, marte, bis bas Baffer gang verbaut ift.

Brnn Fieberbewegungen eintreten, so darf man fich dadurch nicht beunrubigen lassen. Während des Fiebers halte man sich ruhig, geniese wenig und seise das Wasser aus. Sbenso mus man sich verhalten, wenn das Wasser nicht gut verdaut wird, ein Gestül von Unwohlsein, sies der haut eintreten, der Appetit und die Kräfte abnehmen. Benn in Folge zu übermäßigen Wassertiens Wagenreizung, Schmerzen im Gpigastrium auftreten, die Kuristen über schiechten Gelchmad klagen, wie Zumarteinn, de June rock, die haut troden, der Pule klein und hauss wird, so reicht man sauerliche Getrante, zweilen auch ein leichtes Absührmittel, sest wohl auch, wenn die Erscheinungen bedeutend sind. Blutzgel auf das Epigastrium oder an den After. Klagen die Kuristen mährend der zuratung werden der Vernattung oder Bermehrung ihrer Schwerzen, so sind diese Erscheinungen öfters die Vordoten einer günftigen Kriss durch Schweiß oder Utrin.

Sewöhnlich erscheint, nachbem die Kur einige Tage Tage gedauert hat, eine frieselartige Eruption auf der Haut, der immer vollkändige Heitung des Uebels soigen soll (?). Mährend der Bluthe diesek Ausschlacks mus man sich noch mehr als sonst vor Erkstung ditten.

Buweilen klagen die Auristen über ein Gefühl von Käite im Epigaftrium; dieses Gefühl weicht, wenn man warme Tucher über die Oberbauchgegend legt ober eine Tasse Kastee ober ein wenig unermischen oder mit Brühe vermischen Bein oder irgend ein anderes trästiges Getränt zu sich nimmt. Juweilen entlicht auch ein lästiges Gefühl von Schwere im Spigaftrium, das mit Ieben in demselben und seibst Anschwellung dieser Gegend verdunden ist; man beseitigt diese unangenehme Erschinung leicht mit einigen Bössel Bomerangenblüthen- oder Pfestermungwasser oder Erspfen Arther Erberchen oder Lagiren ein, so wendet man, in sofern Symptome von Magen- oder Barmereigung vorbanden sind, die siesen Justanden entsprechenden Mittel an.

Mergte: Belloni und Ruviali

#### Literatur.

Stabio, le suo sorgenti minerali ed suoi contorni descritti dal Dott. Carlo Lurati. Lugano, 1852.

### Der Stafffauerling von Rovio.

3wilden Mendriss und Lugano erholt sich auf der linten Seite des Sec's von Lugano auf einem eicht erkeigdaren dügel die Landichaft Rovio. Mag der Reisende von der einen oder anderen Seite auf der Boliktock sommen, so muß er dei Melano dieselbe verlassen und einen ziemtich dreiten, für Finhgainger bequemen und sur Vaggen nicht sehr deschwerticken Weg betreten. Um Huse des higkes des firt man eine keine Brück, die über den Aufter Gewastlich führt. Und der anderen Seite der Brücke fängt der Reg plößlich an zu Reigen. Rachdem man 's. Stunde gestiegen ift, hat man die schone Landschaft Rovio vor sich. Rich weit vom Dorfe Rovio am Abhang einer kleinen, von alten Kastanienbäumen nungebenen Wiese entspringt die Seislaussel.

Ber hier eine Aur machen will, findet theils in den Galthäusern, theils aber und besonders bei den wohlsabenderen Familien Aufnahme. Wer an die größeren Begnemlichfeiten des Lebens gewöhnt ift, thut am Besten, seinen Aufentbalt in einem Privathause zu nehmen.

Diefe Quelle wurde jum erften Rale von einem teifinischen Chemiter und dann fpater von Ottavio Berrario untersucht, welcher die Refultate der Untersuchung jenes Chemiters beftätigte.

lleber die phufitalifden Eigenschaften des Baffere erfahren wir bloß, daß fein Gefcmad adftringirend tintenbaft fei,

Berrario fand in 1000 Theilen:

Chlorfalciur		Refte			0,32	Theile.
Chlormagne			·	Ċ	0,23	
	Mag	nefia			0,85	
**	Ralt				0,32	
Roblenfaur.	Gifei	1 .			0,51	Theile

Freie Rohlenfaure . . . 0,54 Theile

Bas die phyfiologischen Birtungen des Baffere von Robio betrifft, jo bemertt man im Allgemeinen in ben erften Tagen eine Bermehrung der Urinabsonderung, welcher topiofe Darmentleerungen von ichwarzer

Farbe folgen. Bei zarten und leicht erregbaren Individuen bricht nach ungefahr 4 Sagen auf der Oberfläcke bes Körpers und besonbers auf ben oberen Theilen (das Geficht nicht ausgenommen) ein lichenartiger Ausfchlag betvor, dem leichte Fieberbewegungen voraugehen und der fich unter merklicher Erleichterung bes Kuriften fleieuformig abschuppt.

Man hat mit Diesen Masser mehrere veraltete Fälle von Cephaläa, von deneu der eine von beständiget Schlässigstet begleitet war. 2 Källe von Schwindel in Kidge von Cerebralsongestion, 1 Kall von dronischer Opdeno mit Ovdepepsie und wiedertehrendem Gedarmutterblutsluß, 2 Källe von dronischer Bronchits, 1 Kall von Herstlopfen von Verstlopfen kall von Kentrusterblutsluß, 2 Källe von wieden Pluß, 1 Kall von Sittern der unteren Extremitäten mit nächtlichem Saamensluß, 2 Källe von rheumstischer Interfordalneuralgie und rheumstischen Puttweh geheitt.

Die wohlthätige Wirtung diefes Beilwaffers wird durch die milde Temperatur der Luft des Ortes, bie niemals den ichnellen Beränderungen unterworfen ift, welche in den weiter in den Bergen gelegenen Ortschaften Statt haden, feruer durch die Annehmlichteit der Lage, welche eine der gludiichten in der italienischen Schweiz ift, und den sanfter und die gaftreundliche und dienstfertige Gefinnung der Einwohner von Rovio begünftigt.

### Der Stahlfauerling von Lugano.

Die Quelle von Lugano entspringt im Garten der Billa Enderlin und liefert etwa 1 Glas Baffer in der Minute.

Das Baffer tropfelt von verschiedenen Aunten eines ungefahr acht gus boben und grottenartig ausgeholten gelfens herunter und laft an ben Sellen, über die es flieft, einen gelbrothen, großtentbeils aus Eilenordb betefenben Rieberfaloa untell.

Ottabio Rerrario unterfucte Diefes Baffer im 3abr 1844.

Es war tiar und farblos, wenn es nicht dem Einfusse der Luft und des Lichtes ausgeseht wurde, in welchem Halle es fich allmalig tribte und eine schwachgrüntliche Karbung annahm, indem es einen odergelben Riederschlag von Eisenoged absehte. Es hatte ferner einen sehr schwachen Geruch, der demjenigen von befeuchteter Thonerde ähnlich war. Gut ausbewahrt hatte es einen sauerlichen, etwas zusammenziehenden Geschmach.

Die Temperatur war bei 21° R. Lufttemperatur 13° R. (16°,25 C.), welche Temperatur konftant gu fein icheint, ba bas Baffer im Binter nicht gefriert. Bei 4°,5 C. ift bas fpez. Gewicht 1,006.

Die quantitative Analyfe ergab auf 1000 Theile:

Roblemaures	Lifence	gyou	1 (	Carbo	nato	aı pr	-10		
ossido di fe	erro e	car	bo	nato fe	rrosc	)		0,2450	Theile
Roblenfaurer :	Ralt							0,0875	
Chlormagnefti	ım							0,0500	
Chlorfalcium								0,0300	
Chlornatrium								0,1050	
Schwefelfaur.	Mag:	nefta						0,0500	
,,	Ratr	on						0,0850	
,,	Ralf						٠.	0,1200	
Extraftibftoff								0,0550	
Riefelfaure								0,1000	
				Befte	Befte	indth	eile		Theile.
Freie Rohlen	äure							0,1221	Theile
Schmefelmoffe	rftoffe	no.e						0.0070	

Man empfiehlt das Baffer von Lugano bei chronischen Leberleiben, Gaftrobnie, leichter Goftrits. schwere Berdauung, Amenorthoe, Opsmenorthoe, Pleichfucht, "Berftopfung der Unterleibseingeweibe" und Krantheiten, bie von unvollfommener Aufubildung abhöngen.

Bernere Quellen im füblichen Theile bes Rantone Teffins find folgende:

Eine Biertelftunde von Lugano, an der Strafe nach Agno entspringt eine ftort eifenhaltige Quelle, die erft im Jahr 1866 entbedt wurde und dym Besiper des Hotel du Barr, herren Beba, gehört und zu medizinischen viele benugt wird. Gie liefert etwa 20—80 Maas in der Miunte und set ungemein wiel Eisenofer ab; das uns eingesendete Masser, in dem feinzertheiltes Cisenogt sulpendirt war, schmedte jedoch nicht eisenbaft und es schien alles Eisen niedergeschlagen worden zu sein.

In ber Umgebung von Meribe, einem nordwestlich von Menbrifio gelegenen Dorfe sollen einige Rineralquellen entlyringen, bie nicht genauer bekannt find. Qurati fand nur eine einzige, deren Genus nach ber Aussga ber Leute von Meribe Teaurigfeit und Buschrung auf Rolge faben foll.

Das Baffer dieser Duelle ift nach der von Abbene in Turin vorgenommenen Untersuchung klar und farblos; gleich nachdem man es geschöpft und in einem Gesäse geschüttelt bat, entwicklet es einem Gerund Gabressenderfelwasserligges, der fich aber nach einiger Zeit verliert. Der Geschmad ist leicht eisenhaft. Das spezissische Gewicht gleicht ungefahr demienigen reinen Bassers. Hat das Basser einige Zeit an der Luftgestanden, so sehne die einen röthlichen Riederschaft was Basser int einem Trobsen Schler eines Basser in der Basser in de

Abbene fand in 1000 Grammen :

Rohlenfaures Eisenoryd ( stato di carbonato)	Ossido di ferro alla	0,040 Gramme 1)
Magnefia	Spuren )	
Chlorfalcium	( beinahe )	
Schwefelfaur. Ralt .	unmerfliche }	0,022
Roblenfaur. Ralt .	Spuren	
Begetabilifch-thierifche Gi	ubstanz	Unbeftimmte Menge
	Befte Beftanbtheile	0,062 Gramme.

Freie Rohlenfaure . . . . Geringe unbestimmte Menge.

Man empfiehlt ben Gebrauch des Baffers gegen Leiden von unvolltommener Blutbildung, Atonie in ben erften Begen, und gegen die burch hartnädige Bechfelfieber erzeugten tachertifchen Buftande.

Eine andere Quelle entspringt oberhalb des nordwestlich von Ragliafo auf dem Bege von Ragliafo nad Miglieglia gelegenen Dorfes Rovagaio, mitten am Abbange eines Sagels, und enthalt Eifen.

Bieber eine andere Quelle entspringt unterhalb bes Dorfes Robaggio; fle hat einen Safrangeichnad, und Jemand, ber von ihrem Maffer trant, betam hartnädiges Erbrechen. Es icheint baber Diefes Baffer damals freies 306 euthalten zu haben.

Eine fernere Quelle entspringt in der Umgebung des westlich von Rovaggio gelegenen Dorfes Antano, ungefahr auf halbem Wege zwischen Affano und Bombinaseo. Das Wasser verselben hat einen styptischen Geschmad; es hat jedoch von seiner Kraft verloren, weil der Eigenthumer neben Dem Ursprung der Quelle Grabungen vornehmen lieb, um sie in größerer Statte und heiltraftigteit zu erhalten.

Noch andere Quellen entspringen im Gebiete bes sudoftlich von Novaggio gelegenen Dorfes Curio; die eine berfelben tröpfelt von einer Mauer nabe an der Brüde Moles, gerade unterhald des Dorfes berunter, und bat einen bitterlichen Geschmad; die andere entspringt etwa 100 Schritte jenseits der Kapelle von Wortsla und riecht und schweckleivofferftoff.

Ferner gibt es noch eine Quelle im Gebiete des fudweftlich von Rovaggio gelegenen Dorfes Caftel rotto unterhalb des Dorfes Ronco, die ichwefelhaltig au fein icheint.

Lurati wurde ein Baffer gebracht, das einen eisenhaften Geschmack hat und einen eisenhaltigen Niederschlag bildete, und in einer Gegend oberhalb ber Madonna del Piano in der südwestlich von Castellerotte gelegenen Gemeinde Croglio entspringt und wie er vermuthet, mit der Quelle von Koneo identisch ein finnte.

Eine fernere Quelle entspringt in der Rabe von Gravesano, einem angenehmen Dorfe, das etwa fünf Rilometer nordwestlich von Lugano liegt, in einer Art Grotte, welche zu dem ichönen Bestigtbun der herren Gugliemetti gehört; an dem Huse des Kelsens, dvon dem das Kalste beruntersallt, schäagt sich vier

<sup>1)</sup> In der Menge bes Gifenotybes ift biefenige nicht mitgereconet, die fic aus dem Baffer nieder fagt und weiche wenighend auf die Salfte der in berm filtrierten Baffer gefundenen Nenge angeschagen werben tann. Man fann nach Abbene die Wenge Gifen, welches an der Duelle seibst im Wasser vertemmen mag, auf 60 Milligramme ver Litter schaften. Dr. Antonio Solvati glaubt, daß man die Menge des Eisenopbes, das fich urtentiglich im Wasser findet, noch hober aufstagen fibnne, da die Duelle von dem fie umgebenden Susmaffer indig genügen lieftir sie, und in der Phat wurde auch der Gisengeschauf wiel deutlicher, als man die Quelle mit einiger Sorgfalt von senem Sasswassen und genammen findet.

Schlamm nieber, ber uach Ottavio Ferrario aus tohlensaurem Eifen, tohlensaurem Ralt, Thonerde, Riefelerbe und Spuren von Magnefia besteht.

Das Masser selbst ift farbles, flar und wird durch Luft und Licht nicht verändert; es hat einen sehr schwachen Geruch, den man mit feinem Geruche irgend einer bekannten Gubstanz vergleichen kann. Der Gelchmad ist leicht fanerlich stedend, aber nicht metallich abstriumierend.

Die Temperatur ift bei 17° R. Lufttemperatur 12° R. (15° C.), welche Temperatur tonftant ju fein icheint. Bei 4°,5 C. ift bas fpez. Gewicht 1,003.

Bieft man bas Baffer bon einiger Sobe herunter in ein Glas, fo ericheinen galtreiche Gasbladen, welche bie Gegenwart einer ziemlichen Menge Gas anzeigen; allein biefe Blaschenbilbung bort ichnell auf, wenn man bas Baffer ber Luft ausschaft

Ottavio Ferrario fand in 1000 Theilen:

Rohlenfaures	Gifen	orndul	(Ca	rbo	nato	di pro	tossi	do	
dl ferro [c	arbon	nato fe	erros	0])					0,0900 Theile
Rohlenfaurer	Rall								0,0400
Chlormagnefit	ım								0,0100
Chlorfalcium									0,0100
Chlornatrium									0,0200
Schwefelfaur.	Mag	nesta							0,0300
**	Rati	ron							0,0300
Extraftibitoff									0,0400
Riefelerde									0,0250
					Sefte	Befte	ndth	eile -	0,2950 Theile.
Freie Rohleni	anre				٠.				0,1400 Theile
Schwefelmaffe	rftoff	gas							0,0040 ,,

Die Menge der festen Bestandtheile ift so gering, daß fie die leicht purgirende Birtung nicht erflart, welche das Baffer nach den Erfahrungen, die man an mehreren Personen gemacht hat, ju haben scheint.

Richt weit von Gravesano, oberhalb des sublich von Gravesano gelegenen Dorfes Manno entspringt an einem Abhang ein ebenfalls eisenhaltiger Sauerling, welcher einen ftarten, gelbrothen Riederfidag absest. Da die geologischen Berhältniffe denen von Gravesano gleich find, so tann man annehmen. das diese Basser auch dieselbe chemische Balanmeniegung habe, wie dasjenige von Gravesano. Gein pitanter Eisengeschmund deutet auf einen Reichsbum an Gisensalzen.

Ein anderer Eifenfauerling entspringt jenseits des im Capriascathale gelegenen Porfes Tefferete: er wurde vor einigen Jahren von Ottavio Ferrario untersucht und eine Zeitlang von den Merzten in der Umgebung gegen verschiedene Arantheiten verordnet, gerieth dann aber in Bergeffenbeit.

Auf einem Berge oberhalb Sonvico, einem alten nordöftlich von Lugano im Collathal gelegenen Dorfe, an einer Stelle, welche "Bui" heißt, entspringt ein Karker Bach, dessen Mafter manche Leute für mineralisch halten und das Dr. As von Sonvico ichou verschiedenen Krauten empfollen hat. Man sondte mm das Jahr 1830 einige Klaschen davon nach Bavia zur Untersuchung, vorauf ein Chemiter bieser Universität meldete, es enthalte ein klein wenig Magnesia, Kalt und kollensauer.

Aurafi unterfindte biefes Maffer im Jahr 1847, glaubte aber aus der großen Baffermenge und seinen bobittalischen Gigenschaften, numentlich feinem Geschunade, schlieben zu muffen, daß es an mineralischen Bestandtbeilen ziemlich arm fei.

Auf dem Bege von dem an der Strafe von Lugano nach Bellinzona gelegenen Dorfe Bironico nach Medeglia entfpringen verschiedene Quellen, die einen gelbrothen Riederschlag von Eisenoged bilden. Am linken Ufer des Lago maggiore zwischen Magadino und Bira und am rechten Ufer in der

Am linkei Ufer bet Lago maggiore zwij iden Maggobino und Bra und am rechten Ufer in Der Ahr von Briffago entspringen endlich noch einige Quellen, welche auch im Bintere eine mittlere Temperatur behalten, und deren Baffer an den Stellen, über die es hinflieft, einen gelbrothen Niederschlag abletet und einen Gernch hat, der ein wenig dem Gernche von saulen Ciern gleicht.

Richt diel mehr als 1 Meile von Locarno entfernt und nur wenige Schritte oberhalb ber Landftrate befindet fich ein romantisches Lhalchen, an beffen Cingang man im Kivean des Flusses Avorganeine Quelle entspringen fieht, die den unterliegenden Boden obergelbroth fardt und ans der fich zur Sommertzeit viele Gasblasen erheben. Bei trodener Witterung hat diese Masser einige Kraft und sein Geschmad it
dann viel ausgesprochener, aber wenn viel Regen fällt, verliert es sehr an Kraft, zumal da die Quelle dann
auch leicht vom Alusse überschwemmt wird. Sine Analyse diese Ausser ist daber iehr unflater und so hat
auch die gleich mitzuscheilende Analyse Ottavio Ferrario's, obiscon sie mit der größten Sorgsalt ausgeführt
ift, mur in qualitativer Beziehung Werth.

Das Baffer ift tlar und farblos und verliert diese Eigenschaften auch unter bem Ginflusse ber Luft.
bes Bichtes und ber Zeit nicht: es ift ferner volltommen geruchlos; ber Geschmad ift leicht ftoprisch metallisch beschobers on ber Quelle und, vern das Basfer unvermischt ift, leicht eisenhoft, stechenb.

Bei 17° R. Lufttemperatur ist die Temperatur des Wassers 12°,5 R. (15°,62 C.). Das spezifische Gewicht ist dei 4°,50 C. 1,002. Obwohl Dr. Galli, der das Wasser, das jur Analbse dienen sollte, nach Mailand versandte, zur Zeit, als er das Wasser scholbere, dur det eine Gassenwicklung beodactee, so entwicklen fic doch, als man in Mailand das in wohlverschlossenen schwarzen Flaschen daselbt angetommene Wasser von einiger Bobe in ein Glas schwierte, steine Gasblöschen, und es bildete sich dabei auch etwas Schoum.

Die quantitative Analyse ergab in 1000 Theilen :

Rohlenfaures C	tifeno	ryd	nl (	Carbo	nato	di pr	otoss	ido		
di ferro [ca	rbons	to	ferr	080])					0,1600	Theile
Chlortalcium									0,0300	
Chlornatrium									0,0200	
Edmefelfaures	Ratr	on							0,0400	
Riefelfaure									0,0100	
					Befte	Beft	andth	eile	0,2600	Theile.
Greie Goblenfa	ure								0.0450	

Am weftlichen Ende des Quiferuonethales, auf einem Berge am finde des Canna Roffa, aber im Gebiete der fardmissen Gemeinde Craveggia, jedoch dicht an der Menge der Schweiz, entspringt eine warme Schwefelquelle, welche von Dr. Rochus Regazzoni analysirt worden, seit langer Zeit bekannt ift und zu heilzweden verwendet wurde, aber wegen der Beschwerelichteit des Weges und übere Lage wenigkens dis zum Ende der breisiger Jahren wenig benugt wurde. Wir verdanten dies kotiz dem unten zitirten Berte Krandsimis, über den jesigen Justand dieser Luelle ift uns nichts bekannt.

Wenu man von der Ebene von Briffag ungefahr 1/. Stunde auf der fconen Strake aufwarts fteigt, so tommt man zu einer biblichen fleinen Rirche, welche Rirche des Berges dell' Abdolorata genannt wird. Rabe bei dieser Rirche nun, westlich von ihr, entspringt aus einer tiefen Zelseuspalte ein fleiner Bach, der do, wo er herabstürzt, einen gelblichen Riederschlag zurudläst.

Das Boffer ift flar und farblos, trübt sich aber, weun es der Luft ausgesest wird, merklich, und setzt, man es in einem weißen Blase ausbewahrt, ein ganz seichtes odergelbes Sediment ab. Es ik ferne vollkommen geruchlos und beim Lieberwahren nicht. Der Beschwahr ist leichte ftpatischematellich wie bei anderen Eisenäuerlingen, geht aber, wenn das Wosser ber Luft ausgesest oder in Flacken ausbewahrt wird, zu benen das Licht zutrit hat, verloren. Die Temperatur ist dei 18° R. Luftemperatur 14°,50 R. (18°,25 C.). Bei 4°,50 C. ist das spez, Gewicht 1,002.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen;

	Roblenfaur. Gif	enozybul			0,1700 Theile
	Schwefelfanr. 6	ifenorbon	(Solfs	to ferroso)	0,0100
	Extraftivftoff .			. • . ,	0,0150
			Refte	Beftandtheile	0,1950 Theile.
	Freie Rohlenfat	ire .			0,0673 ,,
61	han Bahnand	a COD salais	Nant he	Onenanda	

Ran empfiehlt ben Bebrauch Diefes Baffere bei Duspepfie.

## Quellen im nördlichen Theile bes Rantons Teffin.

Die Vitriolquelle von Scerina,

Acqua Rossa oder Rothwaffer genannt.

Diefe Quelle, die ihren Namen "rothes Maffer oder Rothmaffer (acqua rossah" von dem otergelben eiderfalge erbalten bat, den das Maffer abfett, entspringt mitten im Blegnothale, etwa 30 Kilometer von Bellingona entfernt, öflich vom Filife Brenno, am Fuße eines mit einer diene Saiche Zuff bebedten Felfens. Das Waffer bildet auf den Ueberreften von Begetabilien, Murzelt u. d. b., über die es fließt, gierliche Stalattiten und Stalagmiten, die aus Thomerbe, Eisenogyd, tolleusaurem Kalt und Kiefelfaure befteben.

Der olergelbe Riederichlag, ben das Waffer auf Kräntern u. f. f. zurudläßt, besteht im getrodneten Juftande nach der von Lurati vorgenommenen mitroffopischen Untersuchung aus fleinen arubandförmigen Körperchen oder beffer aus einer Maffe von Rügelchen, welche innerhalb einer durchscheinenden Röhre reibenförmig gelagert find.

Diefe Mineralquelle wurde ju verschiedenen Zeiten untersucht, so im Jahr 1837 in Pavia von Dr. Luigi Gianella und im Jahr 1843 in Mailand von Ottavio Ferrario.

Lehterer fand das Waffer flar und farblos; bei längerer Berührung mit der Luft und dem Lichte trübte es fich, indem es einen otergelben Riederschlag absehte; es ift ferner geruchlos und behalf diese Eigenschaft auch deim Aufbewahren; der Geschmad ift fart stuptisch nauseds, und es bleibt ein etwas faklich julammenziehender Rachgeschmad zurud. Das Basser fühlt sich ferner etwas schmierig an, und macht die Saut alatt.

Als man bes aur Analyse ju verwendende Baffer am 19. Juli 1848, um 9 Uhr Morgens, bei heiterem Simmel an der Luelle sammelte. zeigte die Quelle bei 16° R. Lufttemperatur 21° R.; bei 4°,5 C. war des spesifiche Gewicht 1,012.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen:

Roblenfaur. S	Rait .				0,2650 The	ile
,, 0	tifenogybu	ıl	٠.		0,3250	
Chlormagneft	um .				0,1100	
Chlortalcium					0,1900	
Chlornatrium					0,2400	
Schwefelfaur.	Thonerd	e			0,8400	
,,	Eifenogy	bul			0,2350	
,,	Magnefi	a			0,2750	
**	Ratron				0,1950	
"	Ralf				0,1050	
Organ. Stoff	е.				0,0600	
Riefelfaure					0,0500	
	Fefte	Befte	indth	eile _	2,8900 Th	eile.
Greie Gobleni	aure				0.9600	

Offenbar ezistirte hier einst eine Badranstalt, worauf ein noch vorhandenes, anständig gebautes Saus, eine noch vorhandene fteinerne Leitung, in der das Wasser liebt, u. f. w. hindeuten. Wangel an gedöriger Unterscheidung der Fälle, in denen das Wasser nüben und schaen tonnte und die Amwendung desselben in Fällen, in denen es kontraindigirt war, mögen wohl Schuld fein, daß man die Anstalt eingeben lassen und

Bei paffiben Blutungen, dronifden Chleimfluffen u. f. w. tonute bie Quelle gewiß große Dienfte leiften, wenn ihre Birtungen forgfaltig ftubirt wurden.

In oberft im Blegnothale am füblichen Fuße des vielbegangenen Bergvafies "la Greina", beim Dorfe Ghirone (3840' üb. d. M.), entipringt am rechten Ufer des Scaradvabaches nahe an der Brüde eine der Bolte wohlbefannte Quelle, welche reichtich durch eine hölzerne Rinne fliefst und durch ihren tintenhaften Geschmack und den facten Pferniederschalag einen bedeutenden Eisengehalt und durch ihren Geschmack and Spuren von Schwessen verräth. Chr. Gr. Brügger sond ihre Temperatur am 9. Angunt 1888, Worgens 6. Uhr dei 7 bis 8° R. Lufttenw. 9°,12 R., während gleichzeitig die nächken zwei, in einer Wiese beim Weiler Vonte aquilesto entspringenden Brunnenquellen nur 6°,7 und 6°,9 R. zeigten.

Noch eine andere unbedeutendere Onelle, die im Blegnothal entspringt, ist die Onelle ju Olivone. Ueberhaupt sollen noch an verschiebenen anderen Orten diese Thales und namentlich im Gemeindebegits Matbaglia Gofferedern ju Lage treten, welche einen ins Gelbe fallenden Rieberfassa absehen.

### Die falinisch-muriatische Stablquelle von Dfasco.

Deife Quelle entspringt in reichlicher Menge mitten in einer Wiese, nicht weit von dem malerisch gelegenen Borfe Osabeo, im Bedreitothale, oberhalb und füdweftlich von Airolo. Sie ist nicht überdacht, von sübem Basser micht gehörig ssolich und läßt nirgende einen Riederschaft gurid.

Eine Auranftalt gibt es bier nicht, auch fehlt es an einem guten Wirthshause jur Aufnahme von Kuriften, dagegen finden sich bei den gutmuthigen Einwohnern anständige, bequeme und hubiche Wohnungen für Anrafite.

Die Luft ift frisch, aber nicht talt, das Alima ift in den Sommermonaten eher mild als raub; die Umgebungen find sehr malerisch und man kann in der Umgegend fcone Spaziergange machen.

Much diefe Quelle murbe im Jahr 1843 von Ottabio Berrario unterfucht.

Er fand das Baffer flar und farblos, welche Eigenschaften es unter dem Einflusse or Luft beibehalt: , erft nach langer Zeit entsteht eine ganz leichte Trübung; das Baffer ist und bleibt ferner ganz geruchlos; der Geschmack it naufes-slaige-bitter; die Temperatur kann man annähernd auf 10° R. schäben. Bei 4°,5 C. ist das spezifische Gewicht 1,015.

Biest man das Baffer von einiger Dobe in ein Glas, fo fchaumt es ein wenig und es entwideln fich Gasblaschen.

In bem Wasser iconimmen dunne, edige, halb durchscheinende Blattchen, die bei auffallendem Lichte eine braungrune Farbe baben, im reflektirten Lichte metallisch in Megenbogenfarben schimmern, und einer Mige aus der Familie der Illvaceen angehören durften.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Theilen :

Roblenfaur. 9	talt .				0,1300 Theile	
,, &	ifenogydu	ıl.			0,1025	
" . T	Ragnefia				0,4000	
Chlormagnefti	um .				0,1650	
Chlorfalcium					0,2900	
Chlornatrium					0,1000	
Schwefelfaur.	Magnefi	a .			0,7050	
,,	Ratron				0,1225	
"	Ralt				0,0650	
Extraftivftoff					0,1250	
Riefelfaure					0,0500	
	Refte	Befte	andth	eile	2,2550 Theile	

ите . . . 0,3600

Freie Roblenfaure . . . Beim Eransport perandert fic bas Baffer nicht.

Beitere Quellen im nordlichen Theile bes Rantone Teffin find folgende:

An einem Orte (?) des Thales Daggia follen Mineralquellen entspringen, die weder chemifch noch therapeutifch ftubirt worden find; ebenso entspringen am fuse des St. Gotthards Mineralquellen, beren

chemifche Bufammenfepung und therapeutifche Birtung ebenfalls unbefannt ift.

So findet fich eine Luelle 311 Robi, einem an der Gotthardfraße suddflich von Quinto gelegenen Dorfe, die man für eisenhaltig halt; eine andere 311 Quinto; fermer sollen in der Rahe des oberhalb Quinto gelegenen Dorfes Violta mit eine Angele von Cann an entfpringt in der Rahe don Airolo im Thale Bagnera eine Quelle, die Quelle von San Carlo heißt, einen gelbröthlichen Riederschlag abset und gelind lagirend wirft und schon der dendager (1717) erwähnt wird. — Rach eine andere Quelle entspringt in der Rahe von Albinasco, einer am Eingauge des Bedrettothales gelegenen Abteilung von Kirolo; wieder eine andere Quelle in der Rahe von Billa, ebenfalls einem Dorfe im Bal Bedretto, deren Genuß Bauchschmerzen und Diarrhoe hervorruft.

### Literatur.

Le sorgenti solforose di Stabio, le acque ferruginose del S. Bernardino e le altre fonti minerali della Suizzera italiana col quadro mineralogico della siessa, Descritte dal Dott. Carlo Lurati. Lugano, 1858. (Die erfit Misgabe biefes Merfes erfdien unter bem Titel: Sulle acque minerali Ticinesi analizzate dal padre Ottavio Ferrario. Relazione del Dottore Carlo Lurati . . . . . . Lugano, 1846),

Der Rauton Teffin, hiftorifch, geographifch, ftatiftifch geschildert. Bon Stefano Franscini. St. Gallen und Bern, 1885.

# Die klimatischen gurorte des gantons Beffin.

### Lugano.

Mitten zwischen dem Stromthale der Abda im Often und dem fubwarts gewundenen Stromthale der Doire im Besten liegt bas Land der italienischen Geen wie ein unermeslicher Part vor der großen, einformigen lombarbifden Cbene. Rirgends wohl findet man bie Gebirgswelt mit der Pracht des Subens so nahe zusammengerudt, wie in dieser Landschaft, nirgends berühren sich die Bone der Alpengewächse und die Bone der immergrünen Laubhölzer so nahe wie hier. Und in dieser herrlichen Landschaft bietet das Städtchen Lugano einen Mittelpunkt, der mit dem gludlichsten Klima alle Reize der mannigsattigsten Seer, Uherr, Thal- und Gebirgsansichten verbinder und zugleich der bequemfte Ausgangspunkt für die verschiedennartigsten Ausflüge ift.

"Un dem Seebufen des ichonen Cerifio (See von Lugano) gefchmiegt", fagt Bichotte, "in anmuthiger Rachläßigfeit ruht Lugano (300 Det. ob. 926')1), bas iconfte Stabtden bes Landes ichon mit gang italienischer Physiognomic. Erblidt man es zuerft bom Gee ber, pom Salbmond feiner duftigen Sugel umfrangt, Die Ufer mit Dorfern malerifch bestreut und mit Landhaufern und Garten, wo Mandel- und Olivenbaume, Pfirfich- und Bitronenbaume ihr mannigfaltiges Grun bermengen und Beinlauben lange ber Ufer ihre uppigen 3meige über bem ftillen Bellenspiel ranten laffen, wahrend fudwarts gleich einem erloschenen Bultan ber Berg Can Calvatore ben Gipfel feiner Pyramibe zu ben Bolfen erhebt - man mochte mit Bertoletti glauben, bas niedliche Aleinbild von Reapel gu feben. Die Stadt felbft mit ihren Rirden, Balaften und öffentlichen Plagen tragt bei ber Dagigfeit ihres Umfanges bas Beprage einer gewiffen großartigen Behaglichfeit . . . . . Der Bregarten Diefer Thaler wetteifert im Bechsel ber Reize mit bem Gee, welcher 8 Stunden lang im großen Bidgad einherschweift, um bald einer einfiedlerifden Butte im Schatten bes Raftanienwalbes, balb einer prachtigen Billa, bald finftern Gelfeumaffen, bald freundlichen Dorfichaften gwijchen Beinlauben und Daisfelbern, balb anbern Uferbilbern ben Spiegel vorzuhalten. Die Rabe der borromaifchen Infeln, die Rabe ber Comerfeces mit feiner wolluftigen Schwermuth, ber lombardifchen Chene und Mailande find neben der Luganejen gefälligem und gefelligem Treiben allerdinge lodend genug, bei ihnen zu verweilen." Soweit Bichoffe. - 3m Norben des Stadtchens öffnet fich bas uppige Thal bes Caffarate, im Often lacht ber wein- und fornreiche Monte Bré an die höhere grune Boglia gelehnt ins Thal, am gegenüberliegenden Ufer erheben fich steil die laubbewaldeten Behange des Caprino und des Colmo di Crezzio und gonnen bem zweigipfligen Generofo faum noch einen Blid ine Thal. Gubwarte ragt der berühmte Dolomitfegel bes Can Calvatore in impofanter Redheit empor und ichließt ben malerifden Gebirgeborigont ber Umgebung ab.

Bas die Geschicke Luganos betrifft. das schon im IX. Jahrhundert ein nicht unbedeutender Martsstäden war und ein Hospistal besas, sowie die Gebäude, Meckuwedigkeiten u. s. w.. so müssen wir in dieser Beziehung auf die Reisehandbücher und die unten zu zitiende Schrift von Beha verweisen; sieter tuns zunächt ob. die klimatischen Berhältnisse Lugano's zu würdigen.

Pas Klima von Lugano ift gang sudlich, wovom die überall im Gemäuer wuchernden oft haushohen Zeigenbäume, die Granat- und Lorberrüffche, die im Freien wachsende Aloe, die Agaven. Spyressen und Olivenbäume zeugen und doch herrscht hier nicht die erdrückende Sitze wie in anderen italienischen Städten.

Unt sedoch das Alima von Lugano genauer zu charatterifiren, mollen wir hier die Resultate eines sinflörigen Jyslus von Beobachtungen (1856—60) des Prof. Gio Herri mit den Resultaten der Beobachtungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft vom Jahr 1863-65 nebeneimander ftellen.

<sup>1)</sup> Die Sobe, welche Beha angibt, ift bie Seehobe nad cem neuen Regifter gu Biegl. Sppfometrie.

### Die mittlere Temperatur betrug

			1	Ferri 1836–1860.	Naturf. 1863/64.	Befellschaft 1864/63.
im	Dezember			1,51 €.	4,83 €.	3,17 €.
	Januar .			0,86	-1,75	1,70
	Februar			2,48	1,96	2,45
	Mari .			6,96	7,54	4,08
	April .			11,56	11,48	14,17
	Mai .			15,47	15,65	17,01
	Juni .			20,66	18,98	20,18
	Juli .			22,15	21,69	22,52
	August .			21,32	20,32	26,12
	Septembe	r.		17,22	16,79	19,23
	Ottober			13,86	10,56	11,95
	Rovember			4.87	7,21	7,54
im	Binter .			1,44	1	2
	Brühling			11.88	11	11
	Commer			21,37	20	20
	Berbft .			11,98	11	12
im	Clab.			11.58	11	12

Es fielen ferner auf 1 3abr

				an	Regentagen, 210,88	heiteren Tagen 42,21
auf	den	Frühling			47,84	14,42
		Commer			62,00	7,96
		Berbft .			47,57	12,97
		Binter			53,97	6,86

fomit auf 100 Tage etwa 12 Regentage ober im gangen Jahre 7 Bochen Regen.

Die mittlere Temperatur steht berjenigen von Mailand (11°,60 C.) nahe und ist höher als diejenige Gerifs (8°,8 C.); die mittlere Sommertemperatur Mailands ist um etwa 2° höher, die mittlere Bintertemperatur um ebenso viel niedriger und es verdankt Lugano offenbar seinem tiesen See diese Mitberung der Sommerbige und Wintercklite.

Der Rebel, eine laftige Blage Genfs und Mailands, ift in Lugano faft ganglich unbefannt und es fonnen Jahre vergeben, bis er Lugano auch nur Gin Mal den foftlichen Unblid ber Keller Caprino's am jenseitigen Secufer verbult. Der Schnee fallt selten und nie fur langere Dauer,

Die mittlere Bobe bes			
Die mittlere monatliche	Schwantung		18, mm 70
die mittlere tägliche	**		1, mm 26
Rordwinde find unbeta	nnt.		

Die Milde des Alima's von Lugano, die aus diesen Mittheilungen resultirt, hat veranlaßt, Lugano jum Winterausenthalt zu empsehlen und zu möhlen und Lombard glaubt, daß es sich hiezu weit niehr eigne als Meran, da die Richtung des Thales von Lugano von N.-B. nach E.-D. der Konzentration der Wärme viel günstiger sei, als die Richtung des Ctschthales bei Meran, die von B. nach D. geht.

Es hat lange an paffenden Lokalitäten zur Aufnahme von Fremden in Lugano und deffen Umgebungen gesehlt; da war es Beha, der durch großartige Bauten ein ehemaliges Kloster in ein Hotel ersten Manges umwandelte und dadurch auch die Besiper anderer älterer Etablissements im Gebiete der Seen zu Verbesserungen, sowie auch die Errichtung neuer Etablissements veranlaste. Das Hotel du Parc liegt an dem mit Bäumen bepflanzten Quai am südlichen Stadtende und ist gegen Norden durch eine sanstanstiegende Hügeltete geschüßt, während sich im Süden ein ausgedehnter Parc an das Hotel ansehnt. Dem Hotel gegenüber, auf der anderen Seite der Straße, liegt auf einer kleinen Landzunge von einer Gartenterrasse

umgeben bas Belvebere bu Barc, eine Dependance bes Sotels mit einer Ravelle, in welcher mabrend ber Saifon alle Sonntage englijcher Gottesbienft gehalten wird. (ie nach Umitanden wird er auch im Winter fortgefett), einem Seebad und einer Gondoliere. Bon ben Renftern und Baltonen beiber Saufer überfieht man ben gangen Golf von Lugano mit ber Gebirgeumgebung ber Boglig, Des Monte Bre, Caprino, Generofo, Calvatore, - Das Sotel enthalt 170 Gaftzimmer mit 15 Privatialons, Speife- und Frühftnasiaal, Gesellschafts- und Rauchfalon, Café und Billard, fowie eine Bibliothet, ferner einen Rongert- und Ballfaal mit anstofendem Gartensalon. 3m Commer bieten nebst ben Barten die weiten Caulenballen bes Sofes Ruble und Schatten und bei Regenwetter fann man fich in benfelben ergeben. Fur ben Spatherbit- und Binteraufenthalt fteben Bimmer und Gale mit Solgboden und Defen nach beutscher Art zur Berfügung; auch werden zu diesen Jahreszeiten die breiten Korridore geheigt. Im erften Stod bes Sotels findet man warme Baber. Cowohl bas Sotel als auch besonders das Belvebere nehmen jederzeit Fremde fur wochentliche und monatliche Benfion auf; im Binter wird ber Benfionspreis ermäßigt. Im Belvedere findet man eine Angabl vollständiger, für fich abgefchloffener, eleganter Familienwohnungen. Bahrend bes Commers fpielt eine Mufitfapelle bald im Parc, bald in ben Galen bes Sotele.

Man findet jedoch auch in 2 anderen Gasthöfen und dann besondere auch in gutgelegenen und neuerbauten Privathausern Unterfunft, so im Saus Enderlin, dem Saus Baffali, Besso, Rostan, Chialiva. Eine Wohnung in einem dieser Sauser kostet einschließlich der Seizung (Defen) und Bett- und Tischwasche für 6 Monate 700—1500 Franken.

Außerdem find in der Stadt noch billige Bohnungen erhaltlich.

Im Sotel du Parc ftehen Reisewagen jeber Art und mehr als 40 Pferbe zur Difpofition und Familien werden auf Berlangen von allen nabern und fernern Plagen abgeholt und auch sowohl nach dem Suden als über die Alpenpaffe geführt.

Für fleinere Extursionen stehen Equipage, Reitpferde und Barken aller Art zu Gebote. Lugano ift Voft- und Telegraphenstation; nachfte Bahnstation: In ber Richtung Deutschlands: Chur; in ber Richtung Italiene: Como; in der Richtung der Kestschung und Krantreiche: Sion (Sitten).

Aergte: De Garli und G. Galli, Aergte am Spital ju Lugano; ferner Babi, Argt am Rinberafol und beffen Affiftent Guioni; bann Frafdiroli, Leoni, Bater und Gobn, Marofini, Quabri, Ruggia.

### Literatur.

2ugano und feine Umgebungen von Allexander Réha. St. Gallen, 1866.
Les stations médicales des Pyrénées et des alpes, comparées entre elles par le Dr. H.
C. Lombard. Genève, 1864. p. 110.

Die Molkenkuranstalt hotel Monte generofo, fonft "Cascina" genannt.

Am Subabhang bes Monte Generoso (1615 Met. ob. 4974'), bem Rigi ber italienischen Schweiz hat Dr. Pasta in Mendrisso eine Mild- und Molfenturanstalt errichtet, die im Frühling 1867 eröffnet wurde und obigen Namen führt. Die Anstalt enthält 60 Zimmer und liegt etwas mehr als 4000' od. 1230 Met. üb. d. M. und etwa 2½ Sch. nörblich oberhalb Mendrisso. Die Lage ist außerordentlich reizend und man genießt da eine großartige Aussicht. In der nächsten Umgebung des Hales sindet man schattige Gehölze; auch kann man auf ebenem Wege Spaziergänge machen.

Da ber Monte Generoso wegen seiner Krauter berühmt ist und Dr. Basta daselbst felber bedeutende Alpen besith, so kann man treffliche Molten erwarten.

Bir begrüßen die Errichtung einer solchen Anstalt in der fublichen Schweiz als einen wesentlichen Fortschritt mit großer Freude. Fur die Fremden, welche Frubling, Gerbst und Binter an den italienischen Seeen zubringen wollen, wird fie von großem Bertbe sein.

Kommt man von Como her, so fahrt man im Bagen bis Muggio (21/3-3 Std.) und erreicht von da zu Kuß oder zu Kferd in 3/4 Stunden den Gasthof. Kommt man von Lugano, so sahrt man im Dampffchiff nach Cassalago (1 Std.), nimmt die Mendrifio (1/2 Std.) den Omnibus und erreicht dann zu Kuß oder zu Pferd in 2 Stunden den Gasthof.

Die nachfte Eisenbahnstation ift Camerlata (4-41/1 Stb.); nachfte Telegraphen- und Boftstation: "Mendrifio.

Feierabend führt in selnem neuen Buche über die klimatischen Kurorte der Schweiz noch zwei Orte des Tesins als klimatische Kurorte auf, nämlich Rovlo und Faldo. Des ersteren Ortes haben wir bei den heisquellen gedacht; man findet dasselbs jedoch nur ein ärmliches, unreinliches Wirthshaus; von einem Kurhause spricht nur Feierabend.

Bas bingegen

### faido

(2201' od. 715 Met. [Bétemp8; — eidgen. K. 721 Met.]) betrifft, so ist dieser Kreis- und Gauptort des Bezirtes Leventina ein schöner Fleden, durch welchen die Gotthardstraße führt. Der Ort hat ebenfalls durchaus Italienischen Charakter; auch beginnt hier der Welnstock.

Reben dem Uffigio delle Poste findet man ein Kaffeehaus. Wer hier wohnen wollte, wird den Gafthof "Angelo" (Engel) mablen.

In Bejug auf die klimatischen Berhaltniffe verweisen wir auf die meteorologischen Tabellen am Schluffe bes Bertes.

# Anhang.

### Die Tremeggina am Comerfee.

Der halbinfel von Bellaggio gegenüber erstredt sich etwa 1 Std. lang langs des westlichen Ufers des Sees in einem seichten, mehrmals von unbedeutenden Landzungen unterbrochenen Bogen von Termegio bis Leuno eine Gegend, die man die Tremegglina nennt, — die hauptstation der Billegiatura haltenden Italiener, den "Garten der Lombardei."

Diefer Begend, welde fich febr ju einem Binteraufenthalt eignet, aber in diefer Beziehung bibber viel ju wenig beachtet worden ift, diefem "Schmudkaftchen der Ratur", wollen wir um fo eber noch einige Blatter widmen, alb fie ja mit Lugano fast unter einer Brette liegt und wir dadurch unfere Beschreibung der Kurorte der Schweiz, in der wir auch den Genf benachbarten savohischen stilmatischen Stationen, den heilquellen von Evlan und des Reltlind unfere Aufmerkamteit schenken ju sollen glaubten, zweckmäßig abrunden.

Das grose Berdienft, die klimatischen Berhältniffe biefer berklichen Gegend genauer studirt zu haben, gebührt Prof. Dr. Schellenberg, der der Resultate felner im Winter 1862/63 gemachten Beschäcktungen in dem unten zu zittienden trefflichen Buche niedergelegt hat, aus welchen Petermann in den "Mittheilungen auß Justus Perthes geographischer Anftalt" einen Auszug lieferte.

Beoor wir jedoch in nabere Details über das Alima eintreten, beffen Schilderung uns hier umachft beschäftigen soll, theilen wir bier die Resultate faufjahriger meteorologischer Beobachtungen (Mittel) mit, weelche herr Durer, Intendant der Billa Carlotta ? augeftellt bat. Die Stala ift die Reaumuriche, die Mittel der finit Jahre haben wir auf die hundertsbeilige Stala redugirt.

<sup>1)</sup> herr Durer hat um bas Inhr 1858 eine eigene meteorologische Station in ber Billa Carlotta in ber Aremeggina errichtet. Die Billa hat ungefahr benfelben Meriblan wie Mailand, liegt aber etwa 1/20 nordlicher.

	Januar.	Bebruar.	Mars.	April.	Mai.	3uni.	Juli.	Muguft.	September.	Ditober.	November.	Dezember.	3abr.
1858	0,66	0,82	5,66	10,12	11,63	17,65	16,46	16,17	14,88	11,14	4,58	3,59	9,58
1859	1,94	4,54	8,60	9,82	11,80	15,18	19,23	18,90	14,07	11,58	6,15	1,66	10,29
1860	2,48	2,35	5,18	8,00	12,91	15,33	16,34	15,62	13,46	9,77	5,32	3,03	9,11
1861	2,23	4,95	6,68	9,31	13,10	15,59	16,60	19,11	14,68	11,49	6,42	3,18	10,80
1862	2,18	3,99	7,34	11,20	13,46	15,63	18,45	16,51	13,92	11,62	7,51	4,13	10,53
Mittel R.	1,89	3,33	6,69	9,17	12,56	15,91	17,42	17,28	14,24	11,83	6,03	3,13	9,%
Mittel C.	2,36	4,16	8,36	12,21	15,12	19,88	21,76	21,60	17,81	14,78	7,53	8,91	12,41

Die höchften Mazima wurden beobachtet im Juni 1858 (24°,7), im Juli 1859 (28°,4), im Juni 1869 (44°,5), im Nuguft 1861 (26°,5) und im Auguft 1862 (24°,8), bie tiefften Minima im Januar 1856 (—4°,8), im Oezember 1860 (—3,6), im Januar 1861 (—1,8), im Februar 1862 (—3,6),

Bergleichen wir die mittleren Temperaturen der Tremeggina mit ben mittleren Temperaturen einiger anderer als Binterftationen empfohlener Orte, fo erhalten wir folgende Barallelen:

Januar.	Februar.	Marg.	April.	Mai.	Juni.
		Ereme	3 3 i n a.		
1° tiefer als Benedig.	Renedig. Meran.	Meran — ; 1° ho, ber als Benedig.	Benedig. Meran.	Montreur-; Lu- gano 1 tiefer	1° tiefer als De-
-	4. 2.			als Benedig.	Benedig.
Juli.	August.	Erember.	Ottober. 3 3 i n a.	Plovember.	Dezember.
Lugano — : 2º tie- fer als Benedig.		1° tiefer als Be- nedig u. Meran.	1° tiefer als Benedig.	Lugano-; 1° ho- ber als Benedig.	Montreur —; 1° höher a. Benedig.

Die Regenmengen betrugen in ber Billa Carlotta im Mittel:

						Jan	uar.	Bebi	uar.	M	arg.	Ar	riL.	M	ai.	311	ni.
					Ba	r."	mm.	Par. "	mm.	Par."	mm.	Par."	mm.	Par."	mm.	Par. "	mm.
1863 1861 1862 1860 1858		:	:	:	40	,116	90,501	20,521	46,295	44,260	99,550	46,615	105,163		191,49	76,000	171,6
						31	ıli.	Aus	uft.	Septe	mber.	Ditt	ber.	Nove	mber.	Deger	nber.
					Pa	r."	mm.	Par."	mm.	Par."	mm.	Par."	mm.	Par."	mm.	Par."	mm.
1858 1862 1860 1863	:	:	:	:	59,	270	133,71	57,835	150,47	91,217	205,92	79,132	17 52	53,191	123,00	29,168	67,14

Die Sotalregemmenge betrug in ber Billa Carlotta im Mittel von 6 3ahren (1858-68), 56 Par.", 10",92 ober 1540 Millimeter, mahrend fie mahrend berfelben Zeif in Mailand im Mittel nur 35", 11",54 ober 973 Millimeters betreg.

Bergleichen wir die Regenmengen ber vier fcweigerischen Binterftationen Lugano, Ber, Montreug und Sitten nach den Beobachtungen von 1864/65 mit ben obigen Regenmengen, fo erhalten wir fur bie Bintermonate:

	Oftober.	Rovember.	Degember.	Januar.	Sebruar.	Marg.
Tremeggina (B. C.) .	178,121	120,00	67,149	90,501	46,295	99,860
Lugano	320,2	101,2	51,0	7,9	99,5	65,1
Ber	55,1	74,4	4,0	23,2	42,1	58,1
Montreug (Berneg) .	59,2	106,6	13,0	42,5	36,2	59,5
					1865	Television of
Sitten	36,2	87.2	0,0	80,8	60,5	81,1

Doch find Diefe Bablen nicht maafgebend, ba die Beobachtungszeit zu turg ift, benn im Dezember 1868 fielen 3. B. in Lugano nur 17 mm, 5.

Benden wir uns nun ju einigen naberen Erlauterungen.

Der Binter am Comerfee, wenn man den furgen, leichten Salbichlummer der Ratur Binter nennen will, beidrantt fich auf bochftens zwei Monate und bewegt fich zwifden menig veranderlichen Brengen. Da aber bas Rlima ber Begenden am Comerfee bedingt wird durch die direfte Einwirfung ber Connenftrablen auf den tief ausgehöhlten, mit Baffer gefüllten Bebirgefeffel fowie die großere oder geringere Abfperrung gegen die talten Nordweft., Nordoft. oder Gudoftwinde, fo findet ein nicht unerheblicher Unterschied in den Temperaturverhaltniffen der verschiedenen Begenden Statt. Go ift ber nordliche und fubliche Theil bes Seees falter als die mittlere Begenb, bort in Folge bes Ginfluffes der Alpen, bier in golge der ju großen Entfernung, in melder die niedrigen Berge fteben, um ausreichenden Schug gemahren gu tonnen; es besteht daber swifchen Como und Tremesso eine Temperaturdiffereng von 20-40. Ferner ift das meftliche Ufer des Seees marmer ale das öftliche, weil letteres von der Bintersonne weniger lang beichlenen wird als erfteres und außerbem nur in wenigen Buchten Schut por ben nordlichen Binden gewährt, und am weftlichen Ufer ift es eben unfere Tremeuina, die nachft der Bucht von Sala die geschütztefte und marmfte Lage bat. Da biefe Berhaltniffe ber Billegigturg Die langfte Dauer geftatten, fo baben fich bier auch Die meiften Billen angefammelt, ift bier die Bevolferung am bichteften, welche bem fteinigen Boden mit fleißiger Sand eine überrafchend uppige Rultur abgerungen bat, benn an feiner Stelle des Seees gibt es ein fo weit ausgebehntes fanft anfteigendes Belande, auf bem weniger mit bein Raume gespart, mit ben Schwierigfeiten des Anbaues gefampft ju merden braucht.

Bas nun die Bitterung felbst betrifft, so find außerordentliche Abweichungen von der Korm bochft selten; das jährliche Quantum und die Vertheilung der Marme beiben sich ziemtlich gleich. Die Tifferenzen zwischen des höchsten Mazima und tiessten Minima in den finf Jahren 1858-62 stehen sich sehr nahe: 29,0; 29,7; 28; 27,9; 28,4. Die Barmeretreme sallen in den Juli. Juni oder August; die Kältegetreme wechseln zwischen Januar, Dezember und februar; die Kältegrade stehen in der Regel um 4-5° tieser als in der lombardischen Gebene und sallen meistens auf die Racht; Zagfröste sommen äußerth selten vor; ebenso selten sind Frührseste in der zweiten Hälte des Rovembers und Spätströste nach dem März kommen nie vor. Der Eintritt der Jahreszeiten verfrüht oder verspätet sich saum um weniges, der Ansang des Kinters fällt mit Beendigung des Vlattfalles gegen einde des Rovembers zusammen; den Uedergang zum Kinter bilden die Herbstregen, die Ansangs nur einige Stunden dauern, nach Türzeren oder längeren Kausen aber sich wiederhostende Sage, ja Bochen lang ohne Ausschen; nach siedem krieden kriederichten krieden der sich wiederhostende Lage, ja Bochen lang ohne Ausschen; nach siedem kriedischeren Riederschlag und in Folge der immer zunehmenden Abbühlung der Luft keigt der Schnee stufenweise auf die niedrigeren Berge und von den Kämmen auf die Abbänge hinunter.

Die Regenzeit murbe im Jahr 1862 am 17. Oftober mit einem Gewitter bei +15 ° R. eingeleitet. Die Mittagemarme hielt fich bei Rordoft und reinem himmel auf 12° und fant Rachte auf 7°. hierauf folgte pom 29. Ottober bis jum 5. Rovember ein faft ununterbrochener Regen bei G.B. und einer giemlich tonftanten Temperatur von 12°, die bann bei Rordoft auf 10° fiel. Um 11. Rovember breite fich ber Bind in Rord-Beft und es fiel von Reuem Regen und ber Schnee mar bis auf Die untere Bergfette am linten Ufer bes Leccofee's gefallen. Bis jum Schlug bes Monates mechfelten Regen und beitere Tage in fleinen Interpallen. Bom 24. an fant die Temperatur allmalia bis auf 5°, Rachts auf 3°. Der Dezember begann mit einem 72 St. ununterbrochen anhaltenden Regen, wobei die Temperatur auf 3° fant. Der Schnee war fcon auf 800 gus (ub. d. Dt.), ja felbft bis Bremo, einer gur Billa Carlotta gehorenden, wenig hober gelegenen Meierei gesunten und damit war zwar der Minter eingezogen, aber mit ihm auch warmer Sonnenfdein. Bahrend Diefer fechemochentlichen Periode hatte fich allmalig eine grundliche Umgestaltung in ber Ratur bollzogen und prachtig mar die langfam vorschreitenbe berbftliche garbung angufchauen; bejaubernd ift bas Bild, bas uns Schellenberg von bem Schmude entwirft, in welchen Die prachtige Gegenb gefleibet war. Und trop der andauernden, ichlechten Bitterung, die uns in Deutschland gur Bergweiflung bringen murbe, athmete unfer Bemahremann in der Tremeggina mit Boblbehagen die feuchte, linde, duftige Luft und ber Blid von bem hochragenden Soller der Billa hinunter über den Gee und hinuber und hinaus auf Die Berge gemabrte unericopfliche Unterhaltung. Babrend bee erften Bintermonates, vom 4. bis 28. Dezember namlich, fendete die Conne ihre marmenden Strahlen faft vier Bochen von wolfenlosem himmel hinab, fo das man um Mittag gerne den Schatten in den engen Mauergaffen aufsuchte; das Raminfeuer, bas fruh und Abends angegundet volltommen ausreichte, die großen, hoben, luftigen Simmer ju burchmarmen, erlosch, sobald die Sonne über ben Berg hervorgetreten war, ba fich unter ihrer biretten Einwirfung die Temperatur der Bimmer auf 15° erhielt. Ueber Die Lanbichaft mar ein blendender Blang

ausgegoffen. Baffer und Luft maren faft immer unbewegt, lettere trot ber vorherridenden Richtung von Rorboft weich und glatt wie Cammt. Die Differeng ber Luftwarme in Conne und Schatten mar fur bas Befuhl weit betrachtlicher als fie fich am Thermometer (burchichnittlich mit 50) tund gab; die Dittags marme ichwantte bis gum 16. Degember gwifden 7° und 5°, murbe aber am 9., 10, und 14, burch ben Scirocco auf 9° und 10° gehoben; Rachts fant die Barme auf 2° und 1°. In der Racht vom 17. der erfte Froft mit 0° bei bodiftem Barometerftand bee Sahres. Cofort aber wieder Seirocco bis jum 22., ber bie Luft auf 10° erwarmte. Um 23. fraftiger Rordoft und in ber Nacht auf ben 24. ber zweite und ftarffte Froft diefes Bintere (1862/63) mit -10,4, dann in den beiden folgenden Rachten wieder Frofte mit -10 und 0°; nun aber hatte fich die minterliche Ralte ericopft, bas Thermometer fant nicht wieder unter +1°. Am 24. und 25. Des. Mittagemarme nicht über +2° und 3°. Um 27. beftiger Scirocco mit 13°, in ber Racht Abfühlung auf +10°, Rampf mit dem Rord, der am 30. Dezember bei +3°,5 beftigen Regen niederichlug; Abende Schneefloden. Un bem flaren Morgen bee 31. Dezembere ber erfte Schnee auf ben Rafenplaten, fein und dunn wie Krummelguder und unter ben Strablen ber aufgebenden Sonne gerfliebend. Roch einmal gewinnt jedoch ber Scirocco Die Oberhand, neuer Regen, Dann (am Sylvefterabend) bunfle Bimmeleblaue, funtelnder Sternenichein bei 8° Barme. Rach hertommlichem Gauge batte nun ber Januar ben Charafter bes Dezembers behalten follen, allein es trat eine feit Menichengebenten nicht erhorte Mb. normitat ein. Der lette Scirocco mar namlich bem vorgebrungenen Bolarftroin ungewöhnlicher Beise ichon auf ber Gubfeite ber Alpen begegnet und nun fturgte Die ungeheure Menge von Bafferbampfen, Die ber Scirocco mit fich geführt batte, an ben Alpen in ber Form bes Schnee's, in bem burch und burch erwarmten Beden bes Comerfee's ale unenblicher Regen nieber, ber mit Unterbruch von nur gwei Tagen, vom 3. bie 18. Januar, unablagig Lag und Racht in Stromen fich ergos. Da ftand bie gange Landichaft unter Baffer, nichts als fallendes Baffer in der Luft und ftehendes Baffer im Gee. Es regnete bei ftiller Luft immer gleichmäßig rubig und dicht fort, tein Bindgebeul, feine gepeitichten Sprigwellen, tein Ab- und 3unehmen in dem Tone der Regenftimme, es war ein fo einformiges Riederraufchen, daß man es julest weder mehr fab noch borte. Rahrend fonft die jahrliche Regenmenge 60" (1624 mm) betragt, ju ber die Commergewitter ben ftartften Beitrag liefern, fielen mabrent Diefer 14 Tage allein 30", 1/3 mehr ale Die jabrliche Regenmenge pon Dreeben betragt. Um 5., 10. und 15. fiel Schnee in Dichten, außerordentlich großen Aloden, Die jedoch auf bem marmen Erdboben augenblidlich fcmolgen. Die niedrigfte Temperatur in biefer Beriode mar +10 (5. Januar mahrend ftartem Schucefall um Mittag); das Magimum durchiconittlich +30, einmal +80. Luftftrömung aus Rordweft Am 12. bringt Rordoft beiteres Better. Thermometer in ber Sonne +120, im Schatten 70,75. Rach gwei hellen Tagen, mahrend welcher Land, Luft und Baffer ericbienen, als maren fie nen und frifd ans ber Bertftatte ber Schopfung hervorgegangen, trat nener, funf Lage und funf Rachte bauernder Regen ein; aber mit Gintritt bes Reumondes endete Diefes Diluvium, das mit bem Bollmond begonnen hatte und damit der flimatifche Binter.

Es begann nun ein mbeldrielbich berrlicher Vorfrühling, der ohne Unterbrechung durch Januar und kebruar sich binziehend im Marz allmälig in das wirtliche Arühjahr überging. Sechs Bochen lang, bis Ende Februar wölbte sich der dimmel immer rein und dunkelblau über dem dunkelblaum Spiegel des Sec's und den die und ein aus 28, 28, und de jan der letzten Kasste des Januars schwankte die Eemperatur zwischen 4,000 und 11°, in der Racht vom 23. das Minimum mit +1°,5; das Monatsmittel +3°,64. Kasst in gleicher Keise sehre fich die Temperaturserhältussse das Minimum der Februar fort; doch blied das Arzimum vom +10° (om 7.) um 7 vursch, dagegen wiederbotten sich öbere Kärngrade dänsiger, während das Minimum simal (18) auf 0° sant, sonst aber die Temperatur Rachts andere Male +6°, 7° und 8° zeigte. Die Sonne brannte bereits so heiß, das man die Morgenspaziergänge schon vor Sonnenausgang antreten mußte. Wonatsmittel +4°,30.

Wir haben versucht, aus der so anziehenden, trefflich geschriebenen Schilderung Schellenbergs einen Auszug zu geben, den wir so gedrängt gehalten haben, als es möglich war, wenn unsere Leter ein einigerungsen klares Bild von einem Winter in der Termezilna erhalten sollten und mussen meieider hierauf und die im Eingange mitgethellten meteorologischen Taten beschränken, wir sagen leider, denn es wäre noch viel zu sagen; alleln mancher unserer Leser, der einige Franken nicht schen, wenn er sich noch genauer belehren kann, wird es uns gewiß Tant wissen, wenn wir ibn durch diese Mittheilung verlockt haben, das schöne Buch Schelnebergs selbst zu kaufen, das ibm, wenn er nach der Termezilna ziehen will, ein höchst angenehmer und instruktiver Begleiter sein und auf manche Erscheinungen in der Natur, wie z. B. im Pkanzen- und Telerkeben, aufunerssam machen und belehren wird, auf die wir hier unmöglich eingesen konnten. — Aur das wollen wir noch hinzusügen, das unser Gewährsmann sagt, das, wenn sir die Bahl eines klimatischen Kurortes neben Temperaturverhältnissen die Beschafennach vor zuft in Berbindung mit der Summe der atmosphärischen Erscheinungen den Weschichten Entschlichen Urscheidungsgrund abgebe, die Gegend am Comerse im

höchsten Maake alle diesenigen Bedingungen vereinige, die bei nervößer Kranklichkeit und bei Leiben der Respirationkorgane zu einem glüdlichen Erfolge erforderlich seien, ja er glaubt, das, wenn auch Rizza sich höberer und frühzeitiger eintretender Karme erfreue, dagegen in Bezug auf die atmosphärschen Berbalknisse (häufig wechselnet, dieweilen ungemein heftige Kinde, Zugluft, Staub, Trodenheit der Luft, Morgen- und Abendthaue in Rizza) der Comerfee dei Keitem den Borzug verdiene, und daß, was Nom betreffe, die Wärnegrade in der Tremezzina denjenigen von Rom nabzu gleich kommen, so daß letztere Stadt nicht einmal immer den Borzug eines misteren Klimas aeltend machen könne.

Doch genug vom Rlima. — Icht noch einige Bemerkungen über das Unterfommen, das der Rurgaft findet.

Dan jablt auf beiden Ufern bes Bafferbedens der Tremeggina fieben Bafthofe, von benen jeder feine icharf ausgepragte Physiognomie tragt, welche einer ber reifenden Sauptnationen entspricht. 3mei von diefen Gafthofen finden fich in Bellaggio, bas botel Bennagini (Cammelplas ber Deutschen) und bas hotel Grande Bretagne (vorzugemeife Gig ber Englander, weil es eine englische Rapelle befitt, in ber an gewiffen Sonntagen von bem Beiftlichen in Lugano Gottesdienst gehalten wird.) Die anderen fünf Gafthofe liegen auf dem rechten Ufer, am nordlichsten das Albergo di Milano in der Majolica, einer aus 3-4 Saufern bestehenden Fraktion der Berggemeinde Griante (Deutsche, Frangofen und Englander, Dirigent: Albafini); bierauf folgt das Albergo Bella isola, auch Belle Isle genannt, (Besiger: Gebrüder Mella — man spricht Brangofifch; befonders von Nordlandern befucht), ferner das Albergo Longoni mit vortrefflicher Rüche, dicht bei diesem das hotel Bellevue in der Cadenabbia (von Leuten verschiedenet Rationalitäten, doch mehr von der reicheren Rlaffe befucht - Befit. Gianella, ein Teffiner, fehr theuer) und endlich am fudlichen Gingang von Tremego bas Albergo Baggoni, in bem im Berbft Die Italiener ihre Billegiatura halten. Ueberdieß findet man in dem elegant eingerichteten Raffe ehaus in ber Cabenabbia Chambres garnies. Unter allen den genannten Saufern durfte fur einfachere Leute das Albergo di Milano den Borgug verdienen. Uebrigens bildet die Cadenabbia den hauptpuntt fur den Fremdenvertehr am gangen Gee, ba man fich bier im Schoofe ber reichften Ratur und im Mittelpuntt der febensmurdigften Billen befindet.

### Literatur.

3m Golf von la Spezia und am Comerfee. Stiggen und Studien aus dem Commer und Binter 1862-63. Bon Prof. Dr. Schellenberg. Leipzig und Stuttgart, 1865.

Mittheilungen aus 3. Berthes geographischer Unftalt über wichtige neue Erforschungen auf bem Gefammtgebiete ber Geographie. Bon Dr. A. Betermann, 1864. C. 305. 1865. S. 108.

# Berichtigungen und wichtige Nachtrage.

000000

Seite 96, Beile 14 von oben lies "fammtlicher Quellen mit Muenahme ber Quelle Buillot" u. f. m.

" 103, " 5 " unten " "1665" ftatt "1655".

" 112, " 5 " " "bie" ftatt "und".

", 136, ", 19 ", oben ", ",435 N." fatt ",345 N.".
", 176, ", 22 ", ", "Anfelmier" ftatt "Berchtold".

" 189, (Literatur der Lent) Bufas: Die Schwefelquellen an der Lent im Obersimmenthal, Rt. Bern. Bon Dr. Karl Rau (Badeargt). Bern, 1867.

Bu Geite 288, Gerfau:

Soeben erichien eine fleine Schrift über Gerfau und Rigischeided, betitelt: "Die flimatischen Kurorte Gerfau und Rigischeid, von Job, Maller, Befiger des Etablisements daselbit". Einsteden, 1867, welche einige meteorologische Daten über Gerfau enthält, die wir hier mittheilen wollen; es find die Mittel gebnichtragen in bundertibeiliger Schale.

		meter reduzirt.				
Monate.	Mittel.	Minimum.	Maximum.	Decill.	Mittel.	Oscill
Januar	4,5	-4,8	10,8	7,8	725,5	7,8
Februar	4,0	-5,2	9,5	9,8	723,1	11,6
Mārz	7,8	-3,0	12,9	8,8	719,8	9,8
April	14,8	-0,3	21,9	12,1	724,8	5,7
Mai	18,0	7,1	24,7	11,5	726,1	6,4
Juni	21,5	9,8	26,8	9,4	725,8	9,1
Juli	23,5	12,6	28,0	8,7	725,0	9,2
August	21,4	8,8	27,1	10,3	724,e	6,4
September	20,2	8,9	23,9	8,7	727,9	4,2
Oftober	13,8	2,8	20,8	9,5	719,6	8,5
Rovember	8,6	0,5	11,5	7,0	723,0	8,7
Dezember	3,4	-4,2	8,0	6,6	728,8	8,6
Frühling	10,1	1,2	19,6			
Commer	21,6	10,6	26,8			
Berbft	14,2	3,7	18,5		-	
Binter	4,8	-4,8	10,1			

	Allgemeiner Witterungscharakter.									
Monate.	Somig.	Theilweise heiter, b. b.	Beranberlid.	Theilweise und gang bewolft.	Nebel1).	Regen ! ).	Binb 1).	Somee ! ).		
Januar	7,8	3,7	3,8	5,7	10,6	3,2	4,1	4,5		
Februar	9.4	3,8	2,5	6,8	5,8	2,7	2,8	4,8		
Mary	10,4	3,7	2,1	6,1	3,0	5,5	5,8	5,2		
April	15,6	4,2	2,6	5,5	0,6	6,7	4,2	1,8		
Mai	13,0	4.9	5,1	6,4	0,1	8,9	3,9	0,4		
Juni	16,1	3,1	4,6	4,1	0.5	7,8	2,8	0,0		
Juli	17,6	2,7	4,7	2,9	0,4	7,9	3,1	0,0		
Muguft	17,4	3,2	3,8	1,7	1,7	9,0	1,7	0,0		
September	16,4	3,4	3,8	3,9	4,9	5,1	2,1	00		
Ottober	12,2	3,7	2,8	6,2	9,8	4,5	3,4	0,1		
Rovember	6,0	1,5	0,9	5,5	10,6	5,5	2,6	2,5		
Dezember	5,5	1,8	1,8	6,2	8,9	3,2	2,9	3,4		

Rur Sodnebel bie auf 2500' hinunter. Tiefnebel bie an ten See lag in 10 Jahren nur 10 Dal.
 Regnerisig: Regenweiter und Gemitter, fomade wie farte Winbe, beziehungsweise jede fartere Strömung, leichter Sanerefall bis Sanerefreber mit ober ohn Sanerbede.

Bu Ceite 310:

In dem Rachtrag ju Geite 288 haben wir ben Titel des Schriftchens von Muller über die Rurorte Gerfau und Rigifcheided angeführt. Auch in Bezug auf Rigifcheided bietet uns bas Schriftden einige meteorologifche Daten bar, die wir hier mittheilen wollen.

Diefe Daten find dreifabrigen Beobachtungen (1864-1866) entnommen. Die Gtala ift die bunderttheilige.

Monate. Temperatur.		Bewöl= fung.	auf	Rieder:					
	Mittel.	Minim.	Marim.	Decia.		Mittel.	Minim.	Magim.	
3uni	9,4	-0,7	16,7	3,49	6,0	629,9	619,5	635,8	103
Juli	11,5	2,1	19,7	3,69	5,6	630,o	623,9	636,4	316
August	10,2	-0,8	21.3	3,50	6,2	629,8	624,9	636,s	360
September .	10,8	3,0	15,0	3,85	3,4	632,6	627,8	636,4	118

Mittlere Tagestemperatur: Morgens 20,4 bis 50,8 R.

Mittaas 130 bis 150 R. Abende 50,6 bis 80,2 R. Mittlerer Barometerftand: 630mm,5.

Monatliche Umplitude:

11.8.

Das fpegififche Gewicht bes Baffers ber Beilquelle gibt die obenermabnte Schrift ju 1,0005 an. - Bieht man von den 0,2330 Grammen Robienfaure Diejenige Menge Robienfaure ab, Die nothwendig ift, die einfach toblenfauren Salze in doppelttobienfaure Salze ju vermandeln, fo bleiben noch 0,123 Bramme freie Roblenfaure.

Seite 371, Ruolen, Das Bad ift noch nicht eingegangen.

Bu Ceite 475:

Rury por dem Schluffe des Drudes erfchien eine Badefchrift über Rothenbrunnen unter dem Titel: "Die Mineralqueilen von Rothenbrunnen. Eine balneologische Stigge bon Dr. Ed. Rillias. Chemifd unterfuct von Ab. v. Blanta-Reidenau, Chur, Offigin von 3. M. Bradella, 1867."

Diefe Schrift enthalt außer der im Texte nach der brieflichen Mittheilung v. Pianta-Reichenau's abgebrudten Angipfe bes Lettern noch vericbiebene intereffante Daten, Die wir in Diefen Rachtragen unfern Lefern ju refumiren uns verpflichtet haiten.

Bas vorerft bas Topographifche betrifft, fo betragt nach biefer Schrift bie Entfernung von Chur 31/2 Stunden. - Das Dorf Rothenbrunnen liegt am rechten Rheinufer, am guße der loth. rechten, hoben grauen Beismande, Die mit den Trummern ber Stammburgen von Ober- und Unterjuvalta gefcmudt find, ift burch eine Brude mit ber am linten Rheinufer hinführenden Bofiftrage verbunden und jablt nicht gang 100 Seeien. Die Mineraiquelle entspringt bicht hinter bemfeiben.

In geschichtlicher Begiehung fchieft fich Rillias mefentlich an die bon uns mitgetheilten Rotigen an; wir haben benfelben bier noch binjugufugen, bag fich bas Bad feit bem Jahr 1667 ununterbrochen im Befige ber gamilie Caviegel befand, bis es in Die Sande ber Berren Buol und Budly (nicht Ruehli) überging.

Das Bad ward um bas Ende bes porigen Jahrhunderts fehr ftart belucht und gwar namentlich von Frauen; freilich meinte ein malitiofer Schriftfteller jener Beit, Die guten Bennen, Rapaunen und Ralberviertel, die man bafelbft taglich um fehr billigen Preis habe verfpeifen konnen, haben ebenfoviel jum Rufe des Bades beigetragen als die völlige Freiheit, die man gehabt, fich bafelbft unbeobachtet und unbemertt feben und fprechen gu tonnen.

Das Rurhaus, bas, wie in der Rote Seite 475 ermabnt murbe, noch ermeitert merben foll, fieht am unteren Ende bes Dorfes, befteht aus zwei Bebauben, Die burch eine gebedte Ballerie miteinander verbunden find und enthalt einstweilen 40 Betten fur Erwachfene und 14 Rinderbetten, fowie 24 Bademannen und außerbem eigene Bannen fur Rinder, unter benen fich transportable blecherne Buber befinden. Bur Unterbringung von Bferden und Aubrmerten fteben binreichende Raum. lichfeiten ju Bebote.

Die Rurgafte merben auf Berlangen gegen billige Bergutung im Babnhofe ju Chur abgeholt.

Ein Baumgarten hinter der Anstalt, eine kleine mit Baumen besetzte Terrasse am Fuße der kteil emportagenden Kelkmande dienem zur Erholung im Freien. Auf der Terrasse ieitet sich dem Bechgauer ein herrliches landschaftliches und Kebirgsbanorama dan. Schöne Spaziergame inacht man nach der Burg Ortenstein, zu der darüber liegenden Kapklle St. Lorenz, nach Tomils (jchöne Aussicht von der Kirche), nach Kaspels mit feiner alten Burg (beide Puntte nur 1/2 Stunde vom Badeentsfern) ganz in der Ebene nach der "Rheinsorvertion" bei Realta (gute Krittshöaft). Im Ausgemeinen kann man sogen, daß die Anstalt einen ländlichen, ftillen Sharatter hat.

Bas das Klima betrifft, so war das Domleichg, an dessen Eingang das Bad liegt, schon von Alters her durch sein im Berhältnis zu seiner absoluten sohe ungemein mildes Klima bekannt und fein Ohst wird in alle Belt versendet; auch der Tabad gedeibt vorzüglich; früher wurde sogar bit Thusk hinas Bein gedaut. Die Flora von Kothenbrunnen zeigt also ganz den Charater derseinigen der Ohstdaumregion und bei der theilmeise von dem Nordwinde geschützten Lage sindet man sehr kattliche Exemplare von Ohst- und Rusbäumen. — Rothenbrunnen gilt für den mildesten Punkt im Domleschig und kattroß seiner Lage dicht über dem Niveau des Rheines ein sehr gesundes Klima; die Bewohner erreichen durchschnittlich ein sehr hohes Altm; Stroseln, Bleichsucht sind so viel wie unbekannt.

Berechnet man die mittlere Temperatur für Rothenbrunnen aus den Mitteln der Resultate der in den Jahren 1857 und 1858 vom Juni dis September inklusive auf den oberhalb und unterden Mothenbrunnen gelegenen Stationen Almens (790 Met.) und Reichenau (586 Met.) angestellten Beobachtungen, so erhölt man für den Juni als Tagesmittel 13°,07 Kz.; für den Zugli 13°,21; für den August 12°,67; für den September 11°,83; als Mittel der 4 Monate 12°,96. Die Marima und Minima gehen an den Bergeleichstationen ebenfalls nicht weit auseinander und sind dappt nin ähnlicher Weise für die Mittelstation Rothenbrunnen belehrend wie die Mittel; das höchte Marimum in den gedachten 4 Monaten zu Meichenau war 25° M. (Juni und August 1857), zu Almens 24° M. (August 1857), das tiesste Minimum zu Reichenau 3°,5 (Juni 1857), zu Almens 3° M. (Juni 1857, August 1858, September 1857); dagegen ist der Unterschied in den Megentagen ziemlich bedeutend (Juni dis September zu Reichenau 80. zu Almens 40 Tage); Rothenbrunnen muß sich mehr Almens näbern.

Bas die Rothenbrunnenquelle felbst betrifft, so quillt fie in einer Starte von mehr als 100 eidg. Maaßen per Minute fast unmittelbar aus dem Quellbaffin hervor, aus dem fie unmittelbar in die Bader geleitet wird.

Unferen Mittheilungen über die phyfitalischen und chemischen Eigenschaften der Quelle haben wir hier nur noch folgende neuere Daten bingugufügen:

Das Baffer erscheint im Quellbassin gang klar, schmedt angenehm weich, erfrischend, schwach tintenhaft, wenig pridelnd; an den Banden des Glases seigen sich Gabblätchen an; aus der Quelle kleigen bald größere, bald kleinere Gruppen von Gabblasen empor, ohne daß diese Gabentwidlung einen kurmischen Charatter hatte.

Die Bassermenge scheint sich das ganze Jahr hindurch gleich zu bleiben; am hölzernen Ausstußrohre erhält man 159 Liter per Minute gleich 1061/2 eidg. Maaß; das spezisssche Gewicht beträgt
bei 10° C. 1000,7; die Temperatur gibt Killias zu 16°,2 (13° R.) an.

Den Resultaten ber Unalpfe haben wir nichts beigufügen.

Bas endlich die Andifationen jum Gebranche von Rothenbrunnen betrifft, fo bat fich der Gebrauch ber Quelle erfahrungsgemäß bei nachfolgenden Arantheitsformen als befonders heilfam erwähnt:

- 1) Bei dronifden Ratarrhen des Dagens und Darmfanales.
- 2) Bei Sppertrophicen und Anschwellungen überhaupt, insbesondere beim Aropf, wo Rothenbrunnen gang spezififch wirtt, "vorausgesest, daß der Charafter eines folden Tumoren nicht auf höher organisirten Reubildungen berube."
- 3) Bei der Strofulofe im Allgemeinen, fei es, daß fie fich im habitus überhaupt auspräge, oder fich in Prüfenanschwellungen, Ohrenftnen, geschwürigen Affettionen der Rasenschlein- haut u. f. et tund gebe; ferner bei rhachtitischen Just and en. In jenen so haus figen dallen, wo durch irgend welches ursächliches Moment die Entwidung des Kindes Roth leider, geniest das Bad von Alters her den Ruf einer so ausgeprägten Birksamteit, daß man es geradezu als das

"Kinderbad" par excellence bezeichnen hört. "So hat man von jeher Kinder mit eigentlicher rhachtitiger Störung in der Ernährung des Knochenightemes überhaupt,
kinder, bei melden das Bahnen fpat und mit großer Schwierigfeit vor jich geht,
die Fontanellen sich nichtschließen, wo bei der allgemeinen Schwäche des Knochenund Ruskelspftemes die Kleinen weder zu gehen noch zu sprechen anfangen wollen,
schießlich alle mehr oder weniger ausgeprägten Fälle retarditere Entwicklung des ersten Kindesalters
mit Borliebe nach Rothenbrunnen gewiesen und es haben gerade die treflichen Erfolge in der angedeuteten Sphäre das Bad sehr populär gemacht. Ja es ist der günflige Einsluß desseltelsen in Bezug
auf die Förderung voer Ernährung und Entwicklung des jugendlichen Teganismus auch noch in der
Bubertätsperiode, wo die geschechtliche Entwicklung im Rückfand bleiben will, unverkennbar.

### Endlich merben

4) aud die Beilerfolge der Rothenbrunnenquelle bei atonifden Gefdmuren, rheumatifden Befdmerden und dronifden Scheidenblennorrhoen hervorgehoben.

Die unter 12) auf Seite 476 ermähnte Schwefelquelle, die bis jest vernachlässigt wurde, könnte neben dem Sauerling oder für sich allein auch bei einer Reihe von Krankheitsformen in Anwendung gesogen werden.

Bisher wurde das Teinten des Baffers ju fehr vernachlässigt, und doch vertragen Kinder ein halbes bis zwei Gläser ganz vorziglich. Erwachtene können von 3-4 Gläser auf 6-8 Gläser und mehr steigen. Man kann auch Milch und Molken zusehen. In der Regel krinkt man das Basser Worgens früh nüchtern, ausnahmsweise auf besondere ärztliche Berordnung auch nach einem leichten Frühftüd und Wends.

Die Bader nimmt man 1—2 Mal täglich (20—40 Minuten lang bei etwa 28° R.) in den Bormittags- und Abendftunden.

Dan tann die Rur icon bei Rindern unter 1 Jahre vornehmen.

Badeargt: Beragut; auch Brugger in Reichenau ift gu Ronfultationen bereit.

Dicht neben der Beilquelle entspringt die 10 tublere Quelle des Dorfbrunnens mit rein fußem Baffer.

Au Seite 476: Die unter Mr. 12) aufgeführte und in diesem Rachtrage bereits erwähnte Echwelelauelle eiecht und schwert intensiv nach Schwesselwasselnoss und sehn an Grashalnen u. s. w. Schwesselmilch ab; diese Wassel ist fich die zu Zeiten ein beutlicher Geruch nach Schwesselweiselnosselner sein soll. Da dier offenbar ein durch Seumpfwassel verunreinigtes Brodutt zu Zage tritt, darf man auf eine ursprüngselnich sehr krästige Wineralquelle schließen. Aber auch in übrem zeitigen Zustande ist fie versuchsiweise mit gutem Erfolge benutzt worden.

Seite 477, Zeile 4 von oben lies 8°—0° R. ftatt C. Genauer bemertt Killias in obiger Badeschift, et abe im Sommer 1865 die Temperatur des handbod die Quelle überfluthenden Mheinwassers de Temperatur im Letten aber an Stellen, wo er das Gas aufsteigen sah, 3°—4° höher gefunden. An dieser Quelle, die unzweiselhaft aus dem im Abein austehenden Felsentopf entspringt, scheinen schon Bohrverslucke gemacht worden zu sein. Längere Zeit in einer Flasche ausbewahrtes Wasser Dieser Quelle roch beutlich nach 300.

Beiter abwarts gegen Rhaguns fin follen noch andere Quellen am Ufer bes Rheins bemertt, aber bon letterem wieder mit Schutt überbedt worben fein.

An den Felswänden hinter dem Bad Rothenbrunnen zeigen fich vielsach Auswitterungen von schwefelsaurer Magnelia und eine auf eine fleine Fläche des Gesteins beschräutte schwörzlichkraune Aussichwißung entschieden bitumitioser Natur. Die Aualyse des Wassers weist auf teinen derartigen Bestandtheil bin; doch joll sich, weun das Wasser im Ressel erwärmt wird, ein setter Schaum auf dessen Deerstäche bilden, was man freilich noch von anderen Buldbuer Minetalwassern fagt.

Seite 573. Die Literatur ju ben Beilquellen Graubundens follte unter bem "bas Bergell" über-fcriebenen Abfage fteben.

Seite 587. Soeben erschien von dem im Texte erwähnten Kollegen Dr. Goll eine kleine Schrift: Seemis im Prättigau (Graubinden), Luft- und Moltenkurort der montanen Region, ausgezeichnet durch besonders mildes Klima. Mit Abbildungen und Kartchen. Beschrieben von Dr. Fr. Goll in 3birtch. 1867. (Enthält namentlich auch einen klinere in die Umaebungen.)

Bu Seite 492. Unmittelbar vor dem Schlusse des Drudes dieses Bertes sendet uns v. Planta eine von ihm soeben herausgegebene Schift: "Die Heilquellen von Bassus die Ghur. Chur. 1867", in welcher er nicht nur seine Seite 493 abgedrudte Analyse der dritten Passuggeben Faculte. nur "Fortun atu Lauelle" genannt, sondern auch noch seine Analysen der Bassugste und Passugsselle mittheilt; die Salgauelle wird nun "Ulritusquelle", die Sauerquelle "The ophilquelle" genannt. Bir theisen hier noch die Resultate der Analysen der beiden letzteren Quellen mit. Die Schrift enthält außerdem noch die Bemertungen von Dr. Gamser über die physiologischen Birtungen und die Anwendung dieser Quellen, welche scho in der Seite 494 zitirten Schrift enthalten sind.

In	1000 Theile	n fand b.	Blanta:							
	Chlornatrii				0,8493	Theile.			0,2214 Theile.	
	Jodnatriun	n.			0,0008				0,00017	
	Schwefelfa:	ur. Kali.			0,1568				0,1339	
		Ratro	1.		0,0862				0,1972	
	Roblenfaur.	. Natron			3,7879				1,2142	
	"	Ralt			0,7126				0,7058	
	,,	Magnefi	α.		0,3786				0,2843	
	"	Eifenort	dul .		0,0102				0,0063	
	Phosphorfo	ure Thon	erbe .		0,0074				Spuren	
	Riefelfaure				0,0190				0,0114	
	Mangan S	Bithion, &	trontian		Spuren					
		Befte &	Beftandthe	ile	6,0088	Theile.			2,7746 Theile.	
	Rohlenfaur	e mit ben	Carbona	ten						
	ju Bi	carbonater	n berbund	en	2,0665	Theile.			1,0277 Theile.	
	Rohlenfaur	e wirklich	frei		1,8982	,, .			2,1501 ,,	
	Sogenannt	e freie Ri	hlenfäure		3,9647	Theile.			3,1778 Theile.	
Ober:										
Bei 80,1	C. Quellte			mm					uelltemperatur und	760mm
	Birflich fr			٠		0 CC.				
	Sogenannt					7 CC.				
	2	Die tohlen	fauren G	alze	als maffer	freie Bie	carbor	ate be	rechnet:	
	3meifach ti	ohlenfaur.	Natron		5,3629	Theile.			1,7756 Theile.	
	"	"	Ralt		1,0005	,, .			1,0163 "	
	**	**	Magnefic	١.	0,5769	,, .			0,4332 "	
	"	"	Gifenogy	dul	0.0155				0,0132 "	
	Befte Befta	notheile			8,0753	Theile.			3,8023 Theile.	
Sal.	biegu bic !	Analpien '	bon Sille	r @	492.					

# Zweite Abtheilung.

Die geilquellen und Kurorte auf dem Juragebiet.

Die Kurorte des Kantons Genf und feiner Amgebungen.

Allgemeines.

Der Kanton Genf besigt keine Beilquellen, bagegen eine Anzahl klimatischer Stationen, bie wir jedoch im Berein mit ben übrigen klimatischen Stationen am Genferse und in bessen Lungebung bereits betrachtet haben, so wie eine Flußbadanstalt mit Einrichtungen zu Kaltwasseruren in Plainpalais bei Genf (Arve), eine Flußbadanstalt in ber Stadt Genf (Rhone), eine Seebadanstalt an der Staße von Genf nach Collogny und außerbem sinden wir eine Kaltwasserichanstalt in dem nahen Divonne (Frankreich). Der Unstalten zu Plainpalais und Divonne wurde zwar bei den klimatischen Stationen im Borbeigehen bereits erwähnt; boch muffen wir hier noch etwas näher auf bieselben eintreten.

Die Anstalt ju Divonne, am westlichen Abhange des Jura, nicht welt von Coppet und Genf, wurde vor etwa I7 Jahren von Dr. Baul Bidart gegründet und ift mit einem vollständigen hydrotherapeutischen Apparate ausgerüset, der vonwollrettor auf die zwedmäßigste Weise angewendet wird. Die Temperatur des zu den Kuren verwendeten Wassers ist 6°, 50°C. Weitere Kurmittel sind Terpentindampfbäder, Bader von natürlichem Meerwasser, Mineralwosser, Wolten u. s. w.

In Plain palais (380 Met. ob. 1170') wird Arvenwasser benugt. Diese Anser, das von den Gletschern bes Chamounitholes tommt, wo die Arve den Annen Arvehron trägt, hat, wenn es in Senf ankommt, seine Fisse on alom nicht verloren; es dat ebenfald eine Lemperatur von 6—8°, die in den verschiedenen Jahreszeiten sehr wenig variert. Die Anflalt zählt 15 Kabinette für Flusbäder (7 für Frauen und 8 für Manner), zwei Auftzilungen für Kaltwasserbehandlung, zwei rufsisch Währer und außerdem 10 gut eingerichtete Zimmer für Gäste, welche die Anflalt benuzen wollen und in bertelben auch ibren Lisch sinder

Wie schon angedeutet wurde, hat Genf auch selne Seebadanstalt, allein bei intensiver und lang andauernder Hise wird das Wasser des Sees so warm, das man förmlich sauwarme Bader bekommt, bie außerordentlich schwäden und abspannen, gastrische Störungen, Rasenbluten und oft einen galligen Zustand herbeiführen, der mit einem Typhus endigt. Man muß daher bei großer und andauernder hise Ahoner der nehmen, die dem Karten Hall des Klusses mehr tonisch wirten. It auch die Mone nicht kalt genug, so nimmt man Bader in der Arve, die eine ausgesprochene tonische Wirtung haben.

# Die Beilquellen und Kurorte des Kantons Baat.

### Allgemeines.

Bon den klimatischen Aurorten des Juratheiles dieses Rantons ift größtentheils bereits die Rebe gewesen. hier haben wir nur noch einiger heilquellen zu gedenken, von denen jedoch nur Eine benutt wird, sowie der klimatischen Station St. Croix.

# Die heisquesse von Joerdon (thermæ Ebrodunenses). (Alfalische Schwefelquelle mit Schwefelnatrium.)

Bberdon (man muste eigentlich schreiben Bverdun) liegt am Ufer der Orbe, nahe an deren Einmündung in den Neuenburgerse, im Mittelpunkt eines dem Jura parallel laufenden Thales, das sich zwischen der Jurakette und dem Jorat in der Richtung von Nordost nach Südwest ausbehnt, 1845 od. 437 Met. ib. d. M.

Der Urfprung Diefer Ctadt verliert fich im duntlen Alterthum; man weiß nur, daß fie febr alt ift, allein mann fie gegrundet murbe, ift unbefannt. Ihre Geschichte beginnt erft gur Beit ber Romerberricaft, wo ihrer unter bem Ramen Caftrum Ebrodunenfe Ermahnung gefchieht. Roch beute fieht man im Guden ber Stadt Ueberrefte von Bauten, Die aus jener Beit batiren, namlich Rundamente von Thurmen und Mauern, Die faft ungerftorbar find und mahricheinlich einen Theil ber alten Stadt ausmachten, Die fich ent weber weit über ihren jetigen Umfang binauserftredte ober vielleicht auch an einer andern Stelle neu angelegt murbe; auberdem finden fich allenthalben auf bem Gebiete ber Ctabt mannigfache Alterthumer; in ber Bibliothet von Bverdon bewahrt man Bafen, Urnen, Dedaillen von verschiedenen Raifern, Bruchftude bon Mofaitpfiafter, Brougenftatuen und andere ju verschiedenen Zeiten auf dem Gebiete der Stadt aus gegrabene Alterthumer auf und im Plainpied des Stadthaufes fieht man inchrere Steine mit Inschriften. Die größtentheils im Umfange Des alten Caftrums gefunden murden; es find Altare, Botib. und Grabfteine, eine Meilenfäule von weißem Marmor, auf der man den Ramen des Raifers Septimius Seberus liest u. f. w. Spater gehorte Bverdon jum Ronigreiche Burgund, bann, nachdem es an die Bergoge von Jahringen übergegangen mar, tam es unter die Berrichaft ber Bergoge bon Savoben, bis im Jahr 1536 bas Baatland bon ben Bernern erobert wurde. Mahrend jenes Beitraumes und befonders im XV. Jahrhundert hatte Bberdon von vielen Ungludefallen gu leiden: einmal brannte Die Stadt ab, ein anderes Dal murbe fie überschwemmt, dann hatte fie wieder niehrere Belagerungen auszuhalten, ward erobert, wieder zurückerobert und ausgeplundert.

Gegenwärtig ist Bverdon eine hübsche kleine Stadt, die zum Kanton Baat gehört. Der Reuenburgersee, von welchem sie durch eine weite Ebene getrennt ist, reichte früher bis zu den Mauern der Stadt. Unter den Gebäuden der Stadt ist namentlich das ehemals feste Schlos der Hrzoge von Zähringen bemerkenswerth, welches im XII. Jahrhundert vom Herzoge Konrad von Zähringen erbaut wurde, dann das Stadthaus und die Kirche, welche Gebäude aus dem XVIII. Jahrhundert stammen, eine schone katholische Kapelle und mehrere Krivatssufer.

Merkmürdiger aber als durch Alterthümer und Gebaude ift Boerdon durch das geistige Leben geworden, das namentlich in frührern Zeiten dasselft herrichte. In der Literargschichte ift Boerdon durch seine Truderei berühmt, die im Anfang des XVII. Sabebunderts gegründer wurde und unter dem Namen "Soeisets erlähmt, die im Anfang des XVII. Sabebunderts gegründer wurde und unter dem Namen "Soeisets eine Ausgabe der Encotlopädie berausgab. Wohl noch berühnter, wende dere die Erzischungsanstalt, welche Bestaldzi im Anfang des laufenden Jahrhunderts dasselbst gründete. Uebrigens gibt es noch heutzuge in Boerdon verschiedene Erzischungsanstalten für junge Leute beidertei Geschlichts. Kerner befindet sich dasselbst auch die Kapitungsanstalten für junge Leute beidertei Geschlichts. Kerner befindet sich desselbst. Endlich besti Boerdon eine Bibliothet, die im Jahr 1773 gegründet wurde, jedes Jahr mit guten Werten bereichert wird sieht 4500 Werte in 1200 Bänden) und mit einer Sammlung von in der Umgegend gesundenen römischen Alterthümern und einem Naturalienfabinet verdunden ist, mancher anderer gemeinnüßiger, namentlich wohlthätiger Ansalten nicht zu gedensten.

Das Klima von Boerdon ist mild und gesund, was die Stadt vermuthlich ihrer Lage im Mittelwuster eine weiten Thales zu verdantlen hat, das, da es weder im Vorden noch Siden gedect ift, von den beiden hauptwinden bestricken und gereinigt wird, von denen fast beständig der eine oder andere weht. — Dus, welcher eine recht gute Schrift über Boerdon geschrieben hat, die wir unten zitren werden, verteibedigt den Ort sehr gegen die Borurtheile, die man des Sumpfes wegen gegen seine Lage hat. Er sagt, die Bersonen, welche die Rühe diese Sumpfes für gesädrich halten, wissen nicht nach beier Sumpf mehreren angerngen ben Gemeinden als Weideplah biene und daß das daraus gewonnene den mehrere Meilen in die Runde von den Vauern als Hutter sehr gesucht sei, sie wissen siehen daß, weum der Sumpf überschwenumt werde, das Wassen nicht darauf siehen bleibe, soudern in Folge der Reigung des Bodens rasch nach dem See abstiebe und daß man daher um so weniger stagnirendes Wasser darauf sinde, als der Sumpf in allen Richtungen von Abzugschansen durchschuitetten sei.

Den besten Beweis aber für die Salubrität des Klimas von Bverdon durfte die Junahme der Bewölterung diese Stadt und ihr Gefundheisbugunant tiefern. Bas die erstere betrifft, so betrug die Bewölferung im Jahr 1803 2563, im Jahr 1822 3015, im Jahr 1831 3248, im Jahr 1837 8461, im Jahr 1868 5200 Individuen, so daß sich die Bevölferung in Jeit von 80 Jahren um 2637 Seelen, vernehrt hat Kuch der Geiundheitsputand ist in teiner Beziedung solchefter, als irgenidvo andere; epidemisse kant die felten und Endemieren gibt es auch nicht. Woch die zur Pulite des Artill. Jahrlundert waren die Bechselsen find seinen gewesen, allein seitdem das Nivean des Reuenburgerse's vor etwa 87 Jahren mehrere Sich siefer gelegt worden ist und man Abzugsfanalie in dem Zumpf gegraden hat, sind die Wechselssehouer. And find die Wechselsen von die Anderson auch auftresse Verlegte von langer beensbauer.

Bon 1569 Individuen, die vom 1. Januar 1816 bis jum 31. Dezember 1835 ftarben, waren 93 60-65, 104 65-70, 116 70-75, 95 75-80, 72 80-85, 29 85-90, 36 90-100, 1 101 Jahre alt geworden.

Die Sterblichfeit in ben Jahren 1820-1840 betrug 1: 41.

llebrigens durfte auch die intelletnelle Entwidlung, durch die fich Bverdon von jeher auszeichnete und namentlich der Unfland, das fich die dortigen Erziedungsanstalten immer einen gewissen Auf zu dewahren gewußt haben, dafür sprecken, daß das Alima nichts weniger als ungestund sein kann.

Seit 10 Jahren find in Bverdon eine Menge Berbefferungen und Berschönerungen unternommen worden; im Jahr 1863 wurde die Gaebeleuchtung eingeführt.

Die Auranstalt (bas Bab) Bverdon liegt am Juge des Jorat an der Strafe nach Laufanne, 10 Minuten von der Stadt Averdon entfernt, mit der fie durch eine schattige Allee verbunden ift.

Obgleich die Beilquelle von Averdon erft feit dem Jahr 1828, wo die Badeeinrichtungen verbeffert murben, von ber jegigen Generation gehörig gewerthet wurde, fo ift fie beffenningeachtet icon in febr alten Beiten benutt morben, mahricbeinlich ichon ju ben Beiten ber Romer, benu man findet noch Ueberrefte von Bauten, Die gu bezeugen icheinen, daß die Romer bier Baber eingerichtet, ja daß fie die gegenwartig porhandene Beilquelle benutt hatten. In ben breifiger Jahren fand man in einer Biefe, die im Umfange bes Caftrume liegt, einen volltommen erhaltenen Ofen von Biegelfteinen unter einem Baffin von Biegelfteinen, bas inmendig mit romifchem Cement ausgefleidet mar und gang nabe babei Stude von einem bleiernen Teuchel von großem Raliber, die in der Richtung von der Quelle nach dem Caftrum gu lagen. Bieraus icheint auch hervorzugehen, daß die Quelle damals nicht marmer war als heutzutage, ba man bas Baffer jum Badegebrauche ermarmen mußte. Ueberdieß quillt in einer nabe bei der Auranftalt gelegenen Biefe eine Schwefelquelle im Grunde einer aus Biegelfteinen gebauten Saffung von romifcher Rouftruttion bervor, - Allein obichon nach bem Ditgetheilten taum gn bezweifeln ift, bag bie Beilquelle von Bverdon ichon gu ben Romerzeiten benutt worden fei, fo wird berfelben boch jum erften Dale im Jahr 1385 in Urfunden ermahnt. In einer Urfunde ber alten Raftellanei Bverdon ferner vom Jahr 1403 bei ber Bezeichnung einer Grenge beift es: "versus balnea" und in einem Befchluffe pom 13, Rovember 1545 beift es: "Est aussi ordonné suyvant le rapport sur ce faict par le Seigneur-Baillif, de aller après Dym. pour voir et visiter les bains, affin de faire affayre ung terreaulx pour espurer toute l'eau des bains pour debvoir en pouvoir plus facilement cognoistre le sepatis des eaux lesquelles l'on présume il aurait de la doulce chaude et froyde, et puis pourvoir de quelque bon maistre pour les maistre à bon port pour le profyt de la ville." Entweder aber tam man mit der Saffung nicht gu Stande ober das Bad, wenn es bestand ging wieder ein, denn Collinus, Argt in Gitten, fagt in feiner fruber ermahnten Befdreibung ber Beilquellen ber Cebuner (1574), es habe nabe bei Bverdon einft eine beruhmte Quelle gegeben, Die aber burch Die Unbilden ber Beit und Die Rachläffigfeit der Menichen in Bergeffenheit gerathen fei, fo daß man taum noch eine Spur davon finde. 3m Jahr 1654 fcbeint fich ein Benfer mit ber gaffung ber Quelle beichaftigt ju baben. 3m Jahr 1658 beichlog man, fie in Die Stadt gu leiten, Damit fie von Reich und Arm benutt werben tonne und aus einer fpateren Urfunde (vom Jahr 1666) geht hervor, bag ein formlicher Brunnen davon gespiefen murde. 3m 3ahr 1672 fcheint man fich neuerdinge mit einer befferen gaffung der Quelle und namentlich Erennung derfelben von gemeinem Baffer beichaftigt gu baben. Gegen bas Ende ber 70ger Bahre bes XVII. Jahrhunderte murbe endlich eine Rur. oder menigftene Babeanftalt errichtet 1).

<sup>1)</sup> Diefer Babeanftalt gerentt Bagner (1860), 66 befann fic nach feinem Bericke bamals außerhalb ber Blauern Dverbons ein rundes Wasserbilin, welches man bas "Badwaffer" nannte und aus bem ein lauwarmes, einen Geruck vertigenes Wasser betworquoll, mit dem sich jedoch im Boben selbst eine falte Duelle vermischen. Seit einigen

Im 3ahr 1729 ließ die Munigipalität von Boerdon die Quelle durch die Dottoren Decoppet und Congebruisch untersuchen und im Jahr 1730 ließ sie dei der Quelle das jest noch bestehende große Badegebaude errichten. Im Jahr 1736 wurde eine neue Analyse gemacht und im selben Jahre tonnte der schweizerische Mertur schon die Geschichte einiger mit der Quelle gemachter Kuren mittheilen. Im Jahr 1740 gibt er eine Beschreibung der Badanstalt und im Jahr 1742 ein Berzeichnis der Krantheiten, bei denen die Quelle anzwenden sei.

Damals genoß das Bab von Averdon einer großen Berühmtheit, wurde von der besten Gesellschaft und war ein Bergnügungsort, wo man alle Irftreuungen sand, welche die Sitte der damaligen Zeit bieten konnte. Allmälig aber tam das Bad, obgleich Struve, Professor der Ehren in Laufanne im Jahr 1878 eine neue Analuse machte, aus der Mode, so daß es am Ende der Großen und im Aufange des laufenden Jahrhunderts nur von wenigen Bersonen der Umgegend besucht werde und gan; in Berfall gerieth. So konden die Ingegend beschiedt wurde und gan; in Berfall gerieth. So konden die Ingegend beschiedt wurde und gan; in Berfall gerieth. So konden die Ingegend beschiedt, auch vor flat viel mit den schweizerischen Mineralquellen beschäftigte, nach Borton kam und zur Restauration der Anfalt anregte. Der Etadtrath von Boerdon kad in Bolge dessen Kestaut in Genf ein, eine neue Analuse zu machen; diese Analuse wurde dann im Jahr 1826 ausgeführt, worauf der Etadtrath die Restauration der Analuse vor der Sandisch vor der Borton in Wester der Wester der Sandisch vor der Sandisch und der Burtanten der Sandisch vor der Sandisch vor der Sandisch vor der Sandisch vor der Sandisch und im Jahr 1836 anachte Wittin eine zweite Analuse wurde Boerdon das Bad an einen Privat mann und im Jahr 1866 machte Buttin eine zweite Analuse

Die Auranstalt besteht in einem großen und schönen Bohnhause mit zwar kleinen und einfach möblitten, aber guten Zimmern, einem Speiselaal und noch einem Cason und einen im 3ahr 1828 aufgeschren Badegebaude, das mit den Bohnhause in diereter Berbindung steht und eine hinreichende Angah ziemlich großer, heller und reinlicher Badezimmer mit Bannen von Holz und 3inf enthält. Außer den gewöhnlichen Badetabineten sinden sich noch 4 Douchenzimmer und die nötbigen Einrichtungen zu Dampkadern. Auch für Tampkouchen ift geforgt. Die Acfervolre für die Douchen sinden fich 16' über dem Boden der Douchenzimmer. Der Ausseuthalt in dieser Anstalt ift angenehm; zu Spaziergangen bietet sich sehr zute Gelegenheit, der Lisch ist aut.

Die Seilquelle entspringt im Hofe des Hotels, einige Schritte vom Badegebäude, im Grunde eines ausgepflästerten Reservoirs von 33 /10 Jus Eises und 4000 Jus Eubilinhalt, and 2 oder 3 Spalten einer Molassenschiedung in Wassen Balfer füllt das ganze Meservoir durch seine einer Eteigtroft und das Riveau des Reservoirs befindet sich über dem Märmtessel und den Badewannen, so daß das Kassen nicht gepumpt werden muß, voraus hervorgeht, daß der Ilrsprung der Quelle höher liegt als ihr Alfus.

Das Baffer ift, wie wir unten sehen werden, nicht warm genug, das es ohne fünftliche Erwärmung zum Baden benugt werden founte. Ein Theil davon wird daher durch eileren Boben i einen Eiedetfell guel Baden von es auf ungefähr 35° C. (28° R.) erbigt wird, ohne daß dadunch seine demisse Jusammensehung verändert zu werden schein. Ein anderer Theil des Mineralwassers wird in seiner natürlichen Ermperatur durch bleierne Röhren dirett in die Badewannen geleitet. Jum Trinten wird das Thermalwasser einen nicht bei der Quelle bestudichen Bruunen geleitet. Aum Trinten wird das Thermalwasser in einen dicht bei der Quelle bestudichen Bruunen geleitet. Aum Trinten wird das Thermalwasser betaucht wird, sieht in ein steines Gebäude, in welchem sich große Baderesteropies bestinden, die dem Bublitum zu unentgeldichem Gebrauche ofsen stehen. Das Quellreservoir bat nur zu große Dimensionen; waren die Dimensionen tleiner und überhaupt die Fassung zwedmäßiger eingerichtet, so würde das Basser

Wir haben icon oben gesehen, daß das Baffer zu verschiedenen Zeiten chemisch untersucht wurde; wir tonnen aber hier nur die 2 Aualbien von Buttin berudfichtigen.

Buttin saud, als er die erfte Analyse vornahm. das Asseler vollkommen star; es roch ziemlich ausgestprochen nach Schweselwasserich, schwecken kaben des den eine siehe und nicht unangenehm. Es enwickten sich beständig eine sehr große Jahl kteiner Gasblasen aus demselben, die machten, das es vertie. Im Grunde der Hoffung detrug die Temperatur am 16. Pezember 1839 23°, S. C. (18°,88 R.); diese Zemperatur stig im Sommer dis auf 23° C. (20° R.). Sonst ist der Temperatur immer dieselbe, welches auch die Zemperaturen der außeren Luft sein mögen. Das spezissisch sonschaft sand Buttin 1,0012. — Das Kasser ist eine kaben der Bestütze in der Ruhe teine mineralischen Beständtheile ab, allein an den der Luft ausgesetzte Etellen der Leitungen und Refervoirs lagert sich eine schleichige, kidstoffholtige Substanz ab und an den Randern der Refervoirs und allenthalben, wo die Luft

Jahren hatte man biefe Therme neurbings ju berugen begennen, nadbem man ein Babegebaube erredete batte Geneuhert hibrt 2 Schweifelquellen, eine falle und eine worme an. Bon bet erfeln eige er (1171); Dar ehemall febr beruhmt, heutzutage aber nicht mehr; ce follen fich jeht viel Schlangen dert aufhalten." In Bezug auf die warme Duckle zitter er Wagner. Wenn nam Plantin (Reivetla antiqua est nova [1666]) verzleicht, aus bem Sernagier Bertle uber die falte Duckle genommen hat, so fiebt man, ab diefeb einen Ducklen gang ibentiff finn. Bagner er-wöhnt auch noch einer Sauterquelle, die auf einer Wiefe in ber Nach von Jverbon entspringen und Silbermungen eine Golo vor Westflugferde geben sollte, die fie lange behieften.

leichten und beständigen Zutritt hat, entwicklist sich außerdem ziemlich rasch in großer Menge eine Art weißer Conferven, die eben so rasch wieder in Zerspung übergeben, wobei sich ein sehr karter Geruch nach Schweselswassenderhoff entwicklt. Diese Substanz enthielt in 1000 Theisen: Schwesel 340, Sand und fremdartige Waterie 415, organische Substanz 1300, Basser und Berlust 115 Theite. Der fünste Theil der bei der Zerseigung dieser Substanz erhaltenem Gase bestand in Stickloss. Dieser Grunden Substanz gelangte früher als die Eritung von Holz wort, auch in die Währt und Jahr den Wadwasser in tribes, widerliches Ansehen. Dieser Utbelkand das jedoch nun, wo die Leitung von Metall, sorgsättig konstruirt und dem Zutritte der Lust verschlossen ist, nicht mehr kart; es wird aber freitst, auch behauptet, das Wasser zie inicht mehr so kart, als früher; wahrscheinich, weil es jest tlar und rein ist?).

Die aus dem Baffer fich entwidelnden fleinen Gasblafen bestanden aus reinem Stidftoff, vielleicht auch etwas Roblenfaure; der Schwefelwafferftoff ichien Buttin nicht in freiem Zustande im Baffer enthalten

ju fein, fondern an Ratrium gebunden.

Burde das Baffer 5 Stunden in einem geeigneten Apparote unter Abfperrung der außeren Luft auf dem Siedepuntte erhalten, so bestand das fich entwickelnde Gas dauptsäcklich aus Sciedforf und einer febr letinen Wenge gobiensaure, wöhrend find tein Schweftendsfertoff libete. Mit Varptsalzen gab das Baffer nun einen weißen, in Sauren unlöslichen Niederschlag, woraus die Gegenwart eines Sulfares herborging.

Die quantitative Unalyfe ergab in 1000 Theilen:

Die quantitative unaible e	rgav in 10	100 E	ente	n:				
Shu	efelnatriun	n					0,0250	Theile
- Chlor	rnatrium						0,0758	
Roble	enfaures R	atron					0,1002	
	peltfohlenfa						0,1000	
	nefia, Rief				e		Spurer	1
	ftidftoffhal					uft	0,0240	
				Beftar			0,3250	Theile.
Stid	ftoff .	. "					unbeftimi	nter Men
Roble	nfaure						,,	
Den toblenfauren Rait als		Carbo	nat	berech	net:		"	
	enfauren R						0,0694	Theile 3)
	Beftandth						0,2944	"
Bei ber zweiten Analpfe bi			fanb	Būtt	in:			
	elttoblenfa						0,1200	Theile
	enfaur. Ra						0,1020	
Riefe	lerbe .						0,0060	
	rnatrium						0,0210	
Stid	ftoffhaltige	orga	nifd	e Ma	terie		0,0510	
	nefia .						Spurer	1
Berli							0,0110	
	efel als Co			rium (	hyd	ro-		
	lfate de so						0,0250	Theile
Feste	Beftandthe	eile (1	nit 9	Hus sch	luß	des		
6	hwefelnatri	ums)					0,3110	Theile
€tid	ftoff und to	blenfo	ure	Bas	in 1	richt	bestimmte	Menge.

Wir haben oben bemertt, daß der Urfprung der Quelle hober liegen mufie als ihr Abflub; mag fie aerntpringen, wo fie will, so entipringt fie jedetsalls in großer Tiefe, da ihre Temperatur fich immer gleich bleibt. Mit ben andern hepatisch riechenden Quellen, welche in den Umgebungen von Bveredon entspringern, bat fie nichts gemein, eben so weuig mit ben hepatisch riechenden Baffern, die man immer findet wenn mau ein Loch in den Sumpf grabt. Der in den erwähnten Baffern fich findeude Schwefelwassertlicht bloß duch die Einwirtung der gupshaltigen Wasser, an denen diese Gegend reich ift, auf die organischen Baffern bes Torstodens.

Wir wenden und nun ju ben physiologischen und Beilmirtungen bes Baffere von Brerdon,

Mas die erstrern betrifft, so ermidet und schwächt es zuweilen im Ansange der Aur, der Krante wird chfaffrig oder leidet an Schlaflosigteit; die Berdanung wird gestört, der Appetit verliert fich, der Mund wird bitter, die Junge belegt fich und es treten überhaupt die Erscheinungen von Störungen in den ersten

<sup>1)</sup> Spezimina ber organischen Subftang, die mir herr Dr. Bridte einzusenben die Gefälligkeit hatte, wurden auf meinen Munkt von herren Professo Ernere in Juris der mitrosposien Untersusung unterworfen. Sie bestant weientlich aus der Beggiaton airvan (Trovisan), die wir bei Minverwid guestischieß befarieben der

<sup>2) 3</sup>ufolge bed Terrains, aus bem bad Baffer entspringt, follte es eigentlich Gope enthalten; enthalt es wirflich feinen Gops, so wird berfelbe wahrsciellich burd bie organische Waterie, welche bas Waffer enthalt, gerfebt, wovel fic Cowcliwafferthaff bilbet.

Wegen ein; ein leichtes ansleerendes Mittel reicht aber bin, um das Gleichgewicht wieder herzustellen. Ein ander Ral zeigen sich entstündliche Erscheinungen, welche die Kur zu unterbrechen nötdigen. Man macht einen Aberlad umb fest Autegel ober Schröftspffe, Tritt die Menkruation ein, so mus man, wenn es nicht der Iwed der Aure ist, diese Aunttion bervorzurufen, ebenfalls die Aur einige Tage ausselepen; im lehteren Kalle aber kann man damit sortsabren. — Juweilen entsteht mährend der Kur, besonders vom man die Badetur macht, ein nehr oder weniger aussehreiteter Badeausischlag unter der Korm rother Rieden oder kleiner isolitiete Auoten, der inmer von leichter Kiederbewegung und dem Gesühl von Brennen und Juden begleitet ist und nach mehr oder weniger langer Daner gewöhnlich mit Abschuppung der Oberbaut endigt. Etwas lange dauernde und etwas warme Bader begünstigen seine Entwicklung, denn er erichtent undt bei allen Padenden. Olloz sah sedon nie, daß dieser Badeausstählag einen beilsamen (fritischen) Einstauf dies Krantseit batte, aussezummen einse dei metaskalischen Afsetionen nach Unterdrückung einer Paultrantheit. Dieser Ausschlag errordert teine Behandlung und keine anderen Borschiebsmabregeln, als das man mit etwas mehr Sorgfalt Kälte und Keuchtspetit meidet.

Buweilen treten aber Ericbeinungen auf, welche gu Aufhebung ber fur nothigen, fo Rongestionen nad Ropf und Bruft, Fieber oder ein allgemeiner und bauernder entgundlicher Juftand ober ernftes Rervenleiben.

Die Rrantheiten, bei benen Bverdon fpegiell empfohlen wird, find nach Ollog:

- 1. Chronifde Sauttrantheiten, namentlich Blechten, Grind u. f. w.
- 2. Chronifder Rheumatismus und atonifde Gidt, befonders wenn die fibrofen Gelentparthieen vorzugeweife affigirt find.
- 3. Granulofe Schlundentjundnug, befonders wenn fie mit herpetismus in Begiebung fiebt, und vericiebene Leiden bes Magens und der erften Bege, namentlich wenn die hauffunttion gestort ift. Bei der Schlundentgundung wendet man bas Baffer in der Form ber Douchen an, lagt damit gurgein.
- 4. Cefundare Rervenleiden, die von Rrantheiten innerer Organe, besonders der Berdauungsorgane abhängen; die verschiedenen Lahmungen.
- 5. "Anichwellungen und Berftopfungen" der Baudeingeweide, der Leber, Dil; Delenterialbrufen u. f. w.
- 6. Steine in der Riere und der Blafe und andere Storungen in der Ge und Extretion bes Urines.
  - 7. Störungen der Menftruation, Unfdwellungen der Boden, der Broftata.
  - 8. Etrofelfucht, Rhachitis n. f. w.
- 9. Alle dronifden Ratarrhe mit übermäßiger Schleimabionderung; bier leiftet Boerdon Ausgezeichnetes.
- 10. Refibuen von Anochenbruchen, Berrentungen, Queticoungen; Steifigfeiten in ben Gelenten, Kontratturen, Gefcwurte, weiße Gefcmulfte und andere Leiden bee Anochenipfteme.

Kontraindigirt ift Bverdon bei großer Reigbarfeit des arteriellen Suftems, Bollblutigkeit, Anlage gu entfaindlicher Reigung irgend eines Organs oder zu Hiederbeurgungen überbaupt, Anlage zum Schlagfluße, Blutflusen, aber auch bei Schwädezuffanden, in der Reconvaletzen; nach Krankpeiten und überhaupt bei Individuen, die durch vorhergegangene Krankbeiten geschwächt find, bei Perionen. die an Erschöpfung, Marasmus, Wasserlicht leben und bei Schwangerschaft.

Die gunftigste Zeit zur Aur ist von Ende Mai bis Ende September, ja man fann auch bis Ende Stober bleiben. Uebrigens ist es nicht gesagt, daß man in Bverdon nicht auch im Binter eine Kur machen könnte, nur nuß man dann doppelt vorsichtig und forgfältig sein. Gine bestimmte Zeit für die Bauer der Kur läst sich natürlich auch hier nicht sessien; doch kann man im Algemeinen 3-6 Bochen rechnen.

Die Heilquelle wird sowohl zur Trink- als Badekur verwendet; verbindet man beide Anwendungsarten miteinander, so ist die Wirkmu um so energischer. So gibt jedoch Versonen, die das Badem nicht vertragen, die sich, od das Bad warm oder lau genommen werde und ob es auch noch so kurzus deit daure, nachher ermattet fühlen oder Kongestionen bekommen und wieder andere, die weder eine größere noch geringere Menge von dem Basser trinken können, ohne davon belästigt zu werden.

Man trinkt das Kasser am besten Morgens nüchtern und zwar soll man es wo möglich an der Quelle trinken. Man beginnt mit 1—2 Clässern von 4—5 Unzen und steigt bis auf 6—8 Släter, die man in Intervallen von 5—8 Winuten zu sich ninmt. Dabei gibt man sich gehörige Bewegung. Benn das Kasser passer, d. h. b. wenn es nicht Stuhjausserung bewirft und nicht die Urinsekretion fördert, so beläsigt es den Magen, nimmt den Appetit und verursacht Blähungen; in solchen Fällen läst Dloz dem ersten Glas Baffer eine kleine Menge eines abssiberne Salzes oder eines aromatischen Bassers zusehn bei erwähnten Erscheinungen dessenungeachtet an, oder treten noch andere, wie Kolistschmerzen, Oppresson, Serzstopfen, Kopsschmerzen u. f. w. hinzu, die den oden gedachten Hülfsmitteln nicht weichen, so muß man die Aur ganz anssezen. Inweilen, besonders dei vorbandener Reizung in den Respirationswegen, läst Eloz dem Kasser wohl und Sprup, Milch oder Molten zusehen. In den Archivente zu siehwach, um zur Quelle zu geben, so kanner das Basser was den und betrup, wild kanner den Kasser und der Molten zusehen. In den nach den kanner den Kasser und der Molten zusehen. In den nach den kanner den kanner

Ber die Badelur mit der Trinkfur verbindet, kann 14 St., nachdem er das leite Glas getrunken, ink Bad gehen. Die Temperatur dek Bades richtet fich nach dem Alter und der Konstitution dek Kranken und der Katur seiner Kranken. Det krägt aber im Mittel 35° C. (28 R.). Man badet seiten länger als 11/2—2 St. und steigt nur allmälig bis zu dieser Badezeit; zarte und schwächliche Personen thun bester nur 1/4 St., höchstens 1 St., zu baden. Die beste Zeit zum Baden ist am Morgen nach dem Aufstehen oder dem Bassertrinken. Schwächliche Personen, die nicht so früh baden können, ohne das sie das And ermiddet, können 2—3 St. nach dem Frühstück baden.

Man tann Abends noch einmal baden. Entstehen Kongestionen nach dem Kopfe, so tann man letteren mit taltem Basser somentiren. Rach dem Bade geht man in's Bett, bleibt 1/2 St. darin nnd geht dann jum Frühftud. Bor Beendigung der Kur vermindert man die Badezeit allmalig.

Man tann auch die Anwendung des schwefelhaltigen Badeschlamms bei Geschwuren versuchen. Bur die frangofiche, überhaupt die westliche Schweig verteitt Boerdon ungefahr die Stelle, die Stackelberg in der öfflichen (deutschen) Schweig einnimmt.

Bverdon ift Boft., Telegraphen- und Bahnftation. Nergte: Aneth, Berguer, Briere, Gorbey, Flaction, Erellier.

Literatur.

Notice sur les eaux minérales d'Yverdon, Par H. Olloz. Lausanne, 1840.

Sistorisch interefant ift die Quelle qu St. Eergues (Sancti Sergil Villa) (im Bollebialett Sanforga), einem Kfarrdorf im Bezirt Roon, auf der großen Strake nach Belanson. (S. S. 106.) Collinns erwähnt ihrer au dem mehrerwähnten Orte unter dem Kamen Saucto Surgo (wahrschenlich richtiger als fous a Saneto Burgo, wie Schendiger sierelbt). Sie führte aber auch den Ramen "la bonne foutdire" (Schendiger und "fontaine celebre" (Magner) und wurde in der zweiten Hilfe des XVI. Jahrhunderts sieh flatt besicht, hatte jedoch ichon im XIV. Jahrhundert einen großen Ruf beschen. Man erzählte den ühr viele Kunderbeilungen und auch andere Bunder. So sollte fie in Folge eines Streites zwischen dem Ferzog dom Anzund und nacher Kunder. So sollte fie in Folge eines Streites zwischen dem Ferzog dom Anzund und mehrer Kunder. Es sollte gewesen zu sein, indem sie einen starten, erdigen Riederschlag absehrt haben. Sie schein in erdige Duckle gewesen zu sein, indem sie einen starten, erdigen Riederschlag absehrt, des schein und zu lumfalägen verwendete. Ihr Wasser war eisfalt, sehr klar und bette einen stupilischen Geschwärten, die in. die det klasse haben, Wassen, Arche, deskartigen und ssitulielsen Geschwärten, die in. i. v. betienn, ja sie sollte fogar dei Sernieu nüßen. Man wusch die krauten Teiele mit dem Basser und benuste auch, wie bereits angedeutet wurde, den erdigen Riederschlag, der sich sein genaffer und benuste auch, wie bereits angedeutet wurde, den erausen das Sehr wieder gab, wenn sie sie in fic hat ist ihrem Kasser waren der kerte Erkerte gab.

# Die klimatifden Aurorte auf dem Gebiete des maatlandifden Jura.

Wie im Eingange bemerkt wurde, haben wir hier nur noch der klimatischen Station St. Eroix zu ermähnen. Diefer Fleden (3411' od. 1108 M.) liegt ungemein malerisch ziemlich an Gais erimnernd) in einem hohen Alpenthale, 2 St. von Grandson und theilt das rauhe und reizende Klimanit dem neuendurgischen Jura (s. unten). Man konnte im Fleden selbst wohnen, der mehrere ordentliche Birthsbäuser jählt; doch findet man auch auf den untiegenden Höhen, (so in Enriolettes), Chalets und Haufer, wo man leicht und angenehm einige Bochen der heißen Jahreszeit zubringen kann. Dasselbe gilt von dem nahen, am Abhang des Chasteron liegenden Vället (3522' od. 1174 Met.) (Weiler les Kasse) und dem auf der Verghöhe zwischen Mont Aubert und Mont Shassevan gelegenen Törfden Mauborget (3620' od. 1176 Met.).

Argt: Campide und Deftral in St. Groig.

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Menenburg.

### Allgemeines.

Seilquellen von Bedeutung und Ruf besitst Neuenburg nicht; wir können uns daher in biefer Beziehung kurz fassen; dagegen werden die klimatischen Aurorte dieses Landes eine etwas ausführlichere Betrachtung verdienen. Von den Seilquellen sind erwähnenswerth:

1) Die Quelle von la Brevine. La Brevine ift ein weitläufiges Airchspiel, das im hochften aller neuenburglichen Jurathaler, bem langen und schmalen, auf beiben Seiten von einformigen Sigsch eingefalten Brevinethal, 3205 Fuß ober 1041 Met. über dem Meere, liegt. In diesem Ricchspiel nun, 10 bis 15 Minuten vom Orte la Brevine, dem dichtgelegenen Dorfe des Kantons, enthyringt eine schon os Scheuchzet (1717) erwähnte, treffliche Deilquelle, die den Namen "la bonne fontaine" führt und wegen ihrer Wirtung in gewissen Mrantheiten in der That auch diesen Ramen in hobem Maage verdient, gleichwohl aber nie afeit vurde.

Diese eisenhaltige Quelle, beren Waffer fich schnell gerfest und debhalb nicht transportabel ift, fließt gan nabe am Boden aus einer fleinen hölgerenen Bodies bervor und verliert fich sogleich wieder in eine Bach, deffen Grund ein voffrarbiger Whas überzieht. Gei fließt 16 langsam, dos jut Phillung einer gewöhnlichen Blasche sechs Winuten, eines Glases 2 bis 3 Minuten Zeit erforderlich sein sollen. In einiger Entsternung geht ein durch viele Tannenftamme mertwürdiges Lorflager zu Lage, wie es benn überbaupt in biefem Kirchfeibele mehrere Torssacra albe.

Pagenstecher hat im September 1827 das Wasser dieser Quelle auf den Wunsch des damaligen "Medecin du roi", Berrn Dr. Purcy, untersucht, zu welchem Ende ihm letzterer von ihm selbst gefaßtet Wasser in gregositätig doudstrien Pstalosen, ausandte.

Bagenfteder fand in 1000 Gran Baffer: Roblenfauren Ralt 0,190, toblenfaure Ragnefia 0,026, toblenfaures Cifenogybul 0,071, Cztrattivitoff an die Ralterde gebunden 0,043; feste Bestanbtbeile 0,330 Gran; Roblenfaure 0,921 C.3.; Sticffoffaas 130 C.3.

Die Quelle murbe von ben Bewohnern ber Umgegend von jeher vorzuglich bei Schmache bes Magens, Magentrampf, halbfeitigem Ropfichmers, Bleichfucht und weißem gluß gebraucht, jedoch nur jum Erinten berwendet, indem feine Ginrichtung jum Baden borbanden ift. 3hr Baffer leiftet aber nicht nur bei ben ermaguten Leiben, fondern auch bei gemiffen Rrantheiten ber Barnmertgeuge febr grobe Dienfte. Berr Dr. v. Caftella fowohl, ehemale Direttor Des Spitale Bourtales in Reuenburg, ale Berr Dr. Borel in Reuenburg bezeugen Die Birffamteit Diefer Quelle bei dronifchen Leiben ber harnwertgeuge, namentlich Strangurie, Blafentatarrh und Bries, fowie bei ber Bleichfucht. Rur barf, wenn diefe Quelle bei Rrantheiten ber Uriumertzeuge gebraucht werben foll, tein bober Grad von Reigung vorhanden fein, ba fonft bas Leiben verschlimmert wirb. Reuere Mergte icheinen bie gute Birtung beim Blafentatarrh ziemlich in Abrebe ftellen zu wollen, mit Ausnahme etwa gang fpezieller, feltener galle, indem bas Baffer bei den andern eher fcaben foll. Die Quelle wird baber auch im Commer nur noch von jungen bleichfüchtigen Madchen ber benachbarten Umgebungen befucht, wo fich bas Baffer in ber That febr wirffam zeigt: freilich mag die Bergluft des Ortes auch das Ihrige gur Birtfamteit der Quelle beitragen. Man muß fich jedoch bei ben Bauern in ber Rabe einmiethen. Ebenfo ruhmt man die Quelle auch bei Unamie; ber Magen der Chlorotifchen foll bas Baffer gut bertragen. Dr. Berret verordnete baffelbe auch mit Rugen in einem Falle von Diliartubertulofe ber Lutgen gegen die Anamie und allgemeine Schmache.

Unter ben erwähnten Berhaltniffen ift es nur ju bedauern, daß fich la Brebine megen ber Rauhigfeit bes Riima's (bas Thermometer fallt im Binter juweilen auf -32° R.) und ber sumpfigen Ilmgebung nicht wohl jum Aurorte eignet. Freilich fliest auch die Quelle ju sparfam, als daß man fie ftarter ausbeuten tonnte.

Bu Scheuchzere Beit (1717) entfprangen bei Brevine bin und wieder fauerliche Stablquellen.

#### Literatur.

Rlügel in ben Berhaublungen ber vereinigten argtlichen Gefellschaften ber Schweiz. Sahrgang 1829. Erfte Salfte. Burich, 1829, S. 65.

Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel. T. II, Neuchâtel, 1846-47, p. 295-296 und T. VI. Neuchâtel, 1861, p. 210.

L'écho médical. Neuchâtel, 1860, p. 148-150 (nro. 4).

2) Die eisenhaltigen und Gasquellen aux Brenets. Im Januar 1888, als der Douds auf ein sehr niedriges Niveau (20—30 Huß unter sein gewöhnliches Niveau) gesunten und vollftändig zugefroren und von Brenets die Veolachtung, daß sich an drei Orten in einiger Entsterung von den gewöhnlichen Ulern des Flusses, im Eise Oessungen von ungefahr einem Meter Durchmesser gebildet hatten, in welchen sich das Wasser in einer Art Sprudel und unter reichticher Entwicklung von Blassen von entzigndichem Gasse 7–8 Centinerter bod erbod. Es waren der Dei Quellen, welche bier betvorsprudelten. Im Wasser der reichsten dieser Dieser dand der Apostheter in den Brenets 0,084 Gramme Eisenagd auf 1000 Gramme; Kopp saud dei der in Reuenburg vorgenommenen Ulntersuchung im Wasser der

	reichfter	1 Q. (1),	ber Q. 2,	ber D. 8.
Riefel- und	Thonerde	0,070	0,095	0,077
Gifenogyb		0,094	0,045	0,075
Ralferbe .		0.320	0.187	0,227

Ricolet in Chaux-de- Honds funftairte die Gegenwart von Quellfaure im Baffer diefer Quellen, woraus bervorgeht, das fie eine abnilige Jusammensehung haben, wie die Quelle in dem nicht weit davon entsternten Billers in Frankreich, welche auf 1000 Gramme hat:

Doppeltfoblensauren Kalt 0,907, doppeltfoblensaure Magnesia 0,150, Chlornatrium, schwefelsaures und Ralisate 0,050, quell und tiefelsaures Kali 0,280, Job in mertlicher Menge, quellsaures Eisenord 0,110, Riefel und Thomerbe 0,144, organische Stoffe in reichlicher aber veranderlicher Menge, in Summa 1,641 feste Bestandbteile.

Die Zemperatur der Brenetsquellen war tonftant 6° R. bei 0°,5 bis 2° R. Temperatur des Doubs.
Die Zemperatur des Gods ift einsach Rohlenwosserschoffgas; die Quelle 1 lieferte in 24 Std. beinache 8 Cubit-Meter. Diese Gasentwicklung ift permanent.

### Literatur.

Bulletin de la scriété des sciences naturelles de Neuchâtel. T. IV. Neuchâtel, 1858, p. 312-318.

3) Die Que fle von St. Vlaife (im Dorfe "Bregot" genaunt). In St. Blaife, einem großen Pfartorf am östlichen lifer des Keuenburgerfee's entspringt and einem Felsen eine leichte Quelle, die im Winter
10°—11° M. (?) Wärme zeigt und deren geruch und geschwacklofes Kasser von den Leuten in der Umgegend oft getranken wird. Es wird leicht vertragen. Herr Kud. Anter sowohl, Arzt in St. Blaife, als
herr Apotheter Zintgraff halten nicht viel von den Scheiten bieser Quelle, von welchen Ersterer teine besonderen Wirtungen beodackte haben will und in der That ergad auch eine von herrn Zintgraff angeskellte
qualitative Anaspie teine Resultate, die zu besonderen Erwartungen von ihrer Heiltragen der Vergen,
das Volkenfauer an leistere glaubt. Zintgraff fand in dem Wasser lossenfaren Kalt in geringer Wenge,
Spuren von tohlensauer Csenozipul, tohlensauer Wagnessaus und phosphorsauen Kalt in geringer Wenge.

Schon im Jahr 1739 entbedte man in St. Naife auf einer "Hontmildre" genannten Beftsung brei Luellen, die nahe bei einanber entsprangen und von dem töniglichen Leibarzt Dr. Ibernois, Dr. Bugnot und Apotheter Tupaquier nach vorgenomment Aualyse für mineralisch erflart nurben, worauf die Beftperinnen, zwei fraulein Tisto, die nöthige Einrichtung zu Bade- und Trinfturen trafen. Im Loufe Sahre 1739 und 1740 vollte man burch die Trinftur viele glüfflich Bestultate erzielt boben Inne einrichtungen scheinen sich sebas die bei der Luellen wird bei ber Duellen nur Abern Einer und derselben Quelle), jedoch wenigstens im Bolf den Rus einer besondern Deilrett erlangt zu haben.

- 4) Die Quellen von Brot. Deffus und Brot. Deffous. Rach Rusch entspringen in der Rabe biefer Orte eine schwerte. und eine eisenhaltige Quelle, allein Anftalten zu ihrer Benuhung gibt es nicht. Db das dieselbe Eisenquelle ift, beren bei les Ponts erwähnt werden wird, wisen mir nicht bestimmt, boch wird es behauptet.
- 5) Die Quelle zu Cernier. Bu Cernier im Bal de Rug, einer Filiale von Kontaine, entspringt nach Risch eine Quelle von unbestimmtem Gehalte. Einst schrieben die Monde der Abtei Kontaine St. Andre dieser Quelle große Bunderfräfte zu. Rach Einigen soll biefe Abtei im Vahr 1139 von Bischo Gnido von Laufanne und Berthold, herren von Balangin, gestiftet, nach Andern jedoch erft im AIV. Jahrbundert, in Kolge der Cnidectung einer Beilauelle (ob dieser oder einer anderen?) erbaut worden sein. Rach

uns zugekommenen neueren Berichten gibt es in Fontaine (aber nicht in Cernier') zwei Schwefel, auellen; die eine, welche schwo langer bekannt ift, hat einen schwachen Geruch und Geschwach nach Geidman nach Sedwefel, wassenstellt und eine Weither und bei ben den den den der der Brunnens zum Behns der Erichtung einer Wässcherei, aufgefunden wurde, särbt den Boden schwe eines Brunnens zum Behns der Erichtung einer Wässcherei, aufgefunden wurde, särbt den Boden schwen weckte der der bei Beden geschen den der eines Basser zugeschrieben wurde. Die Anelle wurde von Avolkere Vordan untersucht; das Resultat der Untersuchung war aber nicht ber Art, daß es eine Hassen gemacht dieste Espäter sand man in der Kähe der Zuelle sogenannte, Goldbrücker', die aus Gisenstalfen gemacht die ungünktigen Resultates der Untersuchung Jordans versuchte man doch eine Gesellschaft für die Fassung und Ausebeutung der Intelie zu bilden, welche sied sied das der ausschlichen Schweiter des Apothefters das in Fontalie ist es unmöglich, die Quelle zu analgsten, weil die Kunpen nicht necht geht u. f. w.

- 6) Quelle bei dem Schlof Colombier am Renenburgerfee; es foll bier einft eine Salganelle entforungen fein.
- 7) Quelle von Combe. Girard. Combe Girard liegt am Ende des Fledens Locle (2835 Auß oder 921 Met.), am Eingange in ein enges Inraftoll. Die Peilgnelle wurde guerft im Jahr 1825 durch Det- fosses an's Licht gezogen. Das Buchfer war bell, enthielt aber weißgelbigte Ploden. Der getrach war leicht moorig, der Geschamd deutlich eigenhaft. Zuweilen ward das Rasser durch Der getrübt, aber die Trübung dauerte nur einige Angenblicke. Ward es aber der Luft ausgescht, so trübte es sich nach einiger Zeit, bildete einen gelblichen Niederschlag und verlor Geruch und Geschmad. Die Temperatur war stets 8° M. (10° C.) bei 10° M. Luftemperatur. Das spr., Gewicht war 1,00088.

Bei einer am 22. Juni 1824 an Ort und Stelle vorgenommenen Untersuchung fand Desfosse in 1000 Grammen: Kohlensanren Kalf 0,262, tohlensanres Eisen 0,032, tohlensanre Magnessa 0,005, Thomerde 0,004, vegetabilisches Extratt 0,008, organische Subkanz mit Schwefelspuren 0,003; seste Bestandtheile 0,314 Gramme.

Dabei muß bemertt merden, daß die Analufe bei Regenwetter vorgenommen murbe.

Man rubnut erüber-den innerlichen Gebrauch Diefes Baffere bei ben nämlichen Leiben, bei benen bie Dielle von la Brevinie empfohlen wurde. Seutzutage foll biefe Quelle nicht mehr existiren, geschweige, bas fic eine Badeeinrichtung ober Autaustalt vorfaibe.

- 8) Die Quelle von Cortaillod. Angerhalb des Dorfes Cortaillod, einem anf einer Anhöbe ibem Beinehungerfee, 1496 Ruß oder 486 Wet. üb. d. M. gelegenen Pfarrdorfe, findet fich am Bige nach Bedaig eine eifenhaltige Quelle, die einen ofergelben Riederschlag abseht. Dr. Louga batte sie gesäht; allein die Aflung wurde zerfoort. Die wor übrigens nicht nur in Begng auf den Gehalt an Eisen, sondern auch bezäglich der Wassermenge sehr schwach. Im Int 1859 floß sie dols federspublic. Apotheter Ludwig Chapuis in Bondry (Bater) fand, seit die Fassung beier Quelle zerfort ist, mehrere Keine Fadden einer Eisenauelle unterhalb Cortaillod am See, welche wohrscheinlich von der alten Quelle berfommen.
- 9) Die Quelle von Alenxier. In Henrier im Bal be Trovers entspringt noch Rufch eine eifenaltige Schwefelquelle. Bon einer solchen Quelle in Fleurier will jedoch heutzutage Riemand etwas wiffen; felbit alte Bentz, welche man nach diefer Quelle befragte, wollen nie etwas von einer solchen Quelle gebort haben. Dagegen entsprang in einem Obsigarten des nahen Portes Buttes früher eine eisenbaltige Quelle, die sogne gefaht war; jest ift aber die Kaffung gerstört, das Waffer hat teinen Cifengeschmad mehr, fest teinen Obser ab und die qualitative Analyse ergibt ebenfalls teinen Cifengebalt.
- 10) Die Quellen von les Ponts. de. Martel. Gine Biertelftunde vom Pfarrdorfe les Bonte (3064-3180 guß ober 995-1033 Det.) entspringen mitten in einem fumpfigen, torfigen, 1/0 Stunde breiten Thalgrunde aus einem an Gifenergen reichen und bavon rothlich gefarbten Boden viele Mineralquellen. Bon Diefen hatte jedoch ichon in fruberen Beiten nur Gine, eine Schwefelquelle, einige Bedeutung. Roch im Jahr 1829 murbe fie jum Baden benutt, ju welchem Zwede man bas Baffer in Faffern in's Dorf führte, wo fich in Brivathanfern gut und zwedmaßig eingerichtete Baber befanden, Die vorzuglich meift mit gutem Erfolge - gegen dronifche Sautausschlage und Rheumatismen angewendet murben. Oft entstand ein Badeansichlag. Die Anr tounte aber nur im hoben Commer gemacht werden, weil bis fpat im Juni und icon wieder ju Ende des Augufts fich Reifen und talte Rebel einstellten. Der Eigenthumer bes Bobens, aus bem bie Quelle entsprang, Berr v. Pourtales, wollte in ber Rabe berfelben eine Bade anftalt errichten und hatte gu bem Ende icon eine Strafe über ben Cumpf angelegt, allein ber Bau unter blieb aus verfchiedenen Grunden, besonders aber, weil der Aufenthalt mitten auf Diefem Sumpfland fur ungefund erflatt murbe. Gleichwohl liegen in neuerer Zeit Die Bewohner von les Ponte Die Quelle, in beren Rabe ein Gernch nach Schwefelmafferftoff ju bemerten ift, in eine holzerne Brunnenftnbe faffen. Ein Bafferüberichns, der einen fleinen Bafferfaden bildet, vermifcht fich einige Schritte von der Faffung mit einer fleinen Gifenquelle. Es foll noch eine zweite Gifenquelle in bem Thalgrunde entspringen. - Rad

<sup>1)</sup> Giner Quelle gu Gernier gebenft Scheuchger (1717).

einem andern Beridte ift die einigige Eifenquelle von irgend einiger Bedeutung in der Rähe von les Pouts eine Quelle in der Rähe des Weilers du Boisuage und Brot-Desfins (f. oben). Sie foll an Eisenogud reich sein, das Wasser aber vom Magen nicht vertragen werden !).

Das Baffer der Schwefelquelle wurde von Gru. Lopp, Professor der Chemie in Nenenburg untersucht. Das Basser bat eine Temperatur von 9° C. (7°,20 R.), ist farblos, tlar, trübt sich an der Luft nur

febr fdwad und lagt teinen Radgefdmad gurud.

An der Onelle unterfucht gab das Kaffer 0,0110 Gramme Schwefel = 7,5 Cubit Cent. Schwefel wasserstoffigas; in einer Flasche nach Reuenburg transportitt gab es noch 0,0083 Gr. Schwefel = 5,5 CC. Schwefelwessers of Schwefel was Converted in Schwefel = 6. Schwefel Bogas. Ein Theil des so bestimmten Schwefels findet sich als schweftige oder unterschweftig Saure; die Menge Schwefel, welche opvoirt ist, um die eine oder andere dieser Sauren zu bilden, beträgt 0,0006 Mur ein Ibel des Schwefelsen findet sich als Schwefelswassers im Kasser und diese schwefelswassers im Kasser und diese schwefelswassers in Kasser ond dieser seine Schwefel wassers für die fich die Schwefelswassers die kasser die Saufande von Sulfüren, die sich an der Luft zersehn, in Folge bessen sich Carbonate und Schwefelwassers

Die quantitative Analyfe ergab ferner auf 1000 Gramme:

Schwefelfauren Ralt	0,0911 Gramme
Comefeltalcium	0,0098
Chlorfalcium	0,0050
Phosphorfauren Ralt	0,0044
Unterfdwefligfauren Ralt .	0,0014
Doppelttobleufaur. Ralt	0,2150
" Magnefia .	0,1263
" Eifenorydul	0,0040
Thouerde	0,0010
Riefelerbe	0,0324
Organifche Stoffe	0,0096
Gefte Beftandtheile	0,5000 Gramme.

Dagn tommen freies Schwefelmafferftoffgas 0,0060 Gramme ober 4 CC., bas fich beftandig burch bie Berfegung von Sulfuren bilbet.

Rechnet man bie toblenfauren Galge ale einfache Carbonate, fo erhalt man

 Rohlenfaur.
 9,1492
 Gramme

 " Magnefia
 0,0833
 "

 " Cifenozybul
 0,0029
 "

 Refte Bestonothicile
 0,3901
 Gramme

 Oranme
 0,3901
 Gramme

Dr. Verret in Brevine, früher zu les Bonts, hat das Wasser dieser Quelle mit Außen bei fieberlosen chronischen Bruitsbarrben, ftrofulofen Veriden, dauttransteiten (besondere folden, die auf strofulofen Boden murzelten) angewender nud zwar bei den letzteren gleichzeitig in der Form der Trint und Badetur. Anch in einem Falle von Berftopfung und einem Falle von Bypochondrie leistete ihm die Quelle gute Dienste. In einem Falle von atuter Schwindiucht dagegen, die auf ein Wockenbert folgte, schien sie ihm zu schaden und in einem Falle von chronischem Abeumatismus war die Aut erfolgtos. Wer die Trinttur macht, trintt Anfangs I Glas taglich. Jum Bade muß das Wosser erwärtnu werden.

### Literatur.

Alugel in ben Berhandlungen ber vereimgten arzilichen Gefellschaften ber Schweig. 3ahrgung 1829. Erfte Salfte. Burich, 1839. Geite 65-66.

Echo médical. 1860. P. 119-120.

Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel. T. VI. Neuchâtel, 1861. P. 209-10.

Bagner erwähnt

11) einer Cauerquelle, die gu feiner Beit (1680) in der Graffchaft Reneuburg (wo? fagt er nicht) und Schenchger einer Mineralquelle, die gu Rochefort, einem neuenburgifchen Dorfe an der Strafe von Reuenburg nach Pontarlier, entsprungen fein foll.

<sup>1)</sup> Bieber nach anderem Berichte fintel fich gang nabe bei ber Comefelquelle eine Gifenauelle, Die zientlich viel tobienqures Gifenoppeul, aber wenig freie Robienfaure enibalt und beren Waffer aus ber Ulmgegend jum Trinten geholt wird.

# Die klimatischen Kurorte des Kantons Menenburg.

Das Meifte, mas mir bier mitgutheilen haben, verdanten mir Lombard.

Bor Allem ift ju bemerten, daß die Temperatur im Jura fälter und feuchte ift, als in den Bentralalpen; so fällt die Temperatur im Bal-de-Travers, in Borle und Chaux-de-fonds im Binter guweilen die auf 20 und 30° unter Rull und der Schne bleibt dasslif 6-7 Wonate liegen. Auch die langen und schönen Thäler des bernischen und solothurnischen Jura (s. unt.) zeigen den nämlichen meteorologischen Charaster, obsichon in minder ausgesprochenem Grade. Diese Gegenden eignen sich daher für Kranke nur zum Sommerausenthalt; dafür sinden dieselben aber in geringerer absoluter Erhebung als in den Alpen eine gemäßigte Temperatur und reine Bergluft.

Folgende Stationen find nach Lombard hervorzuheben:

### Der Chaumont und die Cête de rang.

Der Chaumont (3608' ob. 1172 Det.) erhebt fich über Reuenberg im Angeficht ber Abentette und beberricht ben Bieler. Murtner- und Reuenburgerfee.

Der Nordabfall des Chaumont ift bis jum Chasseral ganz mit Tannenwaldung bedeckt und auch der Sudabhang ist ganz bewaldet; aber hier findet man am Huße große Bestände von Sichenwaldung, die bis zur Region des Beinstocks herabreicht. Der ziemlich breite rundliche Gipfel des Berges ist mit Bauernhösen bedeckt, die zwischen Tannenwaldhen liegen; man findet daseihft den Beisdorn, die Cheresche, den Uhorn, die Csche, die Ulme, die Linde und an einigen Stellen die Lärche und selbs die wurd ein indischen Kasanienbaum.

Gerfte und Beigen bluben Mitte Aufi und reifen erft im September. Der Beigen wird nicht immter reif und nur an einigen Stellen; die Linde blubt und die Kirfche reift Anfangs August. Die Blatter ber Buche erfcheinen in ber erften Saffte bes Mai,

Der Chaumont hot den trodenen Charatter der Jucalamme mit Ausnahme einiger Helfen, von denen ein wenig Wasser heruntereinnt. Es gibt keine Quellen, ausgenommen gang am Hufe und im Kal de Ruz; man hat daher nur Ihsternenwosser, das ju Allem dienen muß, aber in der Regel fehr gut ihr

Einige Familien in der Umgegend bestiern auf dem Choumont Landbäufer, in welchen sie den Gommer gubringen. Eines dieser häuser, das Schloß (Choteau) genannt, wurde in ein Wirthshaus (3346' od. 1087 M.) umgewandelt, in dem man sehr ongenehm wohnen und Mild- und Moltenturen machen sonnte. Doch sonnte nur eine beschränkte Jahl von Gasten Raum sinden. — Es hat sich daber in Neuendurg eine Altenelesslichtigt, welche auf einer kleinen Terrasse des Chaumont.nordnordwestlich dom alten Wirthshause, etwa 160 Schritte davou entsernt und etwa 61' böber (also in einer höbe von etwa 3418' od. 1108 Met.) einen Gasthof mit 60 Jimmern erbauen läst, der auf die Saison 1867 vollendet sein muß. Iwar ist derinen Gasthof mit 60 Jimmern erbauen läst, der auf die Saison 1867 vollendet sein muß. Iwar ist derine besteht ihr Touristen bestimmt, welche die herrtiche Aussschlas genießen wollen, welche sich auf dem Chaumont durbietet (Neuendurger-, Murtner- und Vielerser, die Städte Solothurn, Vern. Arreiburg und das dazwischen liegende fruchtbare Hägelland, im Hintergrunde die ganze Alpensette vom Säntis die Wum Woutblane, die sich freilich selten in übere vollen Schönheit darbietet), allein man kann auch in diesem Gasthof recht zur Luss Ausschlas und Wolsenkuren machen.

Die Luft ift rein und fehr frifd; das Sotel ift durch einen fleinen Bald vor dem Beftwinde gefcust-Der Berbft ift fier fehr fcon, wenn der Rebel die Ebene und den See bedeckt.

Mir verdanten der Gefälligfeit des herrn G. E. Sire auf dem Chaumont eine Reihe meteorologischer Angaben, die wir hier mittheilen wollen. Die Beobachtungestation liegt 3545' üb. d. M..

Die vorherrichenden Winde find der Südweft, der feucht und warm ist und Regen bringt, dann der Nordwessind, der gewöhnlich talt ist, im Commer talte Regen und zu Ende des Perbstes ofr Schner bringt, serner die Bise, oder der Arobostwind, ein talter und trodener Wind, der selten Regen, aber im Winter zuweilen Schnee, überhaupt in der Negel die größte Kälte bringt und zuweilen sehr heftig und andaueruld wüldet'), dann der Nordwind, der vielleicht noch fälter ist, noch heftiger woch und auch seuchtig felten auftrirt und enblich der Südost, der mit auch seuchtig wehend gewöhnlich dem Süd und Südwest vorher geht, wenn diese leibteren Winde dem Oft oder Nordost solgen. Der trodene und beiße Südwist der Südost, wenn diese Leibteren Winde dem Oft oder Nordost solgen. Der trodene und beiße Südwist der Södm weht auf dem Chaumont sehr selten und wird off mit dem seuchten Südwest berwechselt. Die auf dem Chaumont auß Südwest wehenden Winde sind für den Chaumont öfterer feuch als troden. Der Westwind, salt immer sehr seudwest wehenden Winde sind für den Chaumont öfterer feuch als troden. Der Westwind, salt immer sehr seud, ist weniger warm als der Süd-

<sup>1)</sup> Bei heiterem Better erhebt fid Abende 4 Uhr bloglich ein Bergwind, ber fehr frifd ift, am gegenuberliegenten Seinfer aufhort und oft die heimfehrenben Gaiffer zwingt, am gegenuberliegenden Ufer fur die Nacht ein Unter-tommen zu fuden.

24.

wind; er folgt lehterem oft oder wechfelt feldk mit dem Südwind und dem Nordvesswind, weht ader selten einige Tage lang mit einer gewissen Kroft. Ein Sturm aus Südwest dreht lich oft in West und dann in Kordwest, ohne an Krast zu verlieren oder Kubepausen zu machen.

Die mittlere Temperatur

Des Wintere 1863/64, bee Grühlinge 1864, bes Commere 1864, bes Berbftes 1864 (Deg., 3an., Rebr.) (Mary, April, Mai) (Juni, Juli, Muguft) (Sept., Oft., Rob.) betrug : — 2°, 2 €. + 50, 3. + 120, 7. + 50, 6. Min. Jan. - 18°, 2. Min. April - 8°, 8, Min. August + 4°, 0, Min. Rop. - 8°, 0. Rag. Rebr. + 9°, 0. Mag. Mai + 18°, 8. Mag. Juli + 28°, 7. Mag. Gept. + 19°, 3, Ferner

fielen an Baffer:

89, mm 6. 206, mm 4. 300, mm 0. 219, mm 5.

Gab es Regentage :

18 (Regen, ob. Schneetage.) 28. 26.

Das gange Jahr fielen 815, mm 5 Baffer. Im Minter 1868/64 fiel fehr wenig Schnee, der in der Regel einige Tage, nachdem er gefallen war, wieder ichmolg. Der Winter 1864/65 mar etwas ftrenger, batte viel Schnee (1 Meter im Mittel), an gewiffen Stellen lag er über 3 Meter hoch); die Baht der Regenoder Schneetage betrug 29.1)

Es führt von Reuenburg eine treffliche Strafe auf ben Chaumont (jum Gafthof), ben man ju Fuß in 11/3, ju Bagen in 2 St. erreicht.

Bum Ruraufenthalt eignet fich ber Chaumont natürlich nur fur Solche, die eine reizende Luft nicht ju fürchten haben.

Mergte: Die Mergte von Reuenburg.

Die Tete de rang (4379' od. 1423 Met.) über dem Dorfe les hauts-Genevens (2944' od. 98x1). (Ral de Ruj) bildet die höchfte absolute Erhebung des Kantons. Man findet hier ein hübsisches kleines und gutes Gasthaus, wo Krante zwar bescheiden ader ganz gut wohnen können, und eine sehr fraktigende tonistrende Luft, entzüdende Spaziergänge und herrliche Aussischten. Der Aufenthalt auf der Tete de rang eignet sich daher nach Lombard vorzüglich für hypochonder, Bleichsüchten, Kronvollegenten; Individuen aber mit zarten Bruftorganen und Reigung zu Blutungen der Alfhma saben diesen Tet zu meiden. — Man wird, wenn man Lust hatte, auf diesem Berge einen Ausenthalt zu machen, wohlthun, sich vorher genau zu erkundigen, ob man Wohnung finden tonne.

Die Thäler, welche die Tete de rang beherrscht, haben eine solche absolute Erhebung, das Gradeurs und Uhrenmacher. die in einer solchen Gegend Berglust athmen, aber dabei ihre Archeinschen wollten, sie zwedmäßig zum Sommeraufenthalt mählen würden. Die durch ihre Uhrenmacher-industrie berühmt gewordene Orte, Chaux-de-sond (3071—3599' od 997—1169 Met.), Chaux-du-milieu (3319' od. 1078 M. [Okerw.; — eidg. K. 1077 M.]) und le Locle (2835' od. 921 M.) würden sich sehr bigen ihre under mehrere schöne Orfer im Bal de Rüz gewählt werden, so les Genevehs für Coffrane (2696' od. 876 Met.), les Hauts-Genevehs (2944' od. 956 Met.) (einsaches aber gutes Britchbhaus) und Fontaines (2368' od. 769 Met.) (gutes Wirthbhaus), ferner Lignières am süblichen Abange des Chasseral, dann in dem lieblichen Bal de Travers die reichen Vörser Souvet (2269' od. 737 Met.) (2267' od. 736 Met.), Kelexrier (2304' od. 748 Met.), wo Krante leicht Uhretrommen sinden könnten und eine ebenso frische Lust ahnen würden, als an mehreren höher gelegenen Orten, (allenthalben im Bal de Travers sindet man gute Wirthbhauser), ferner la Tourne (3481' od. 1131 Met.) an der Straße von Reuendurg nach les Vonts und le Locle, wo sich ebensalls ein sehr autes Wirthbhaus besindet.

Einen genaueren Begriff von dem Klima der meisten dieser Gegenden geben uns die solgenden meteorologischen Tabellen. Bur das That von Chaux-de-fonds haben wir die in Chaux-de-sonds von Micolet, für das Tal de Rüg die von Glitu in Kontaines während der Jahre 1857—60 angestellten Beobachtungen aufgeführt, für das Bal de Travers standen uns nur die im Jahr 1856 von dem verstorbenen Barrelet angestellten Beobachtungen zu Gebote; doch sonnten wir nur Temperatur (100theilige Stala) und Reuchtigkeit berüffichtigen.

<sup>1)</sup> Bgl. aud bie meteorolog, Tabellen am Soluffe bes Bertes.

ø		۱	
5	2	,	
2	3		
ŧ	3		
۹	3		
:	3		
	š		
÷	ē	٠	
:	ş		
•	7		
=	3		
۱	٠	ı	
ē	š	•	
\$	#		
:	:	۰	
:	=		
2	8		
•	2		

1859		_	1857 1859 1860				1858 1859 1860 1860		_	1858 1859 1860		
20 de 6		3 m	. 04+	Megen	1		10,2		Tat	1 2 2 3	1-04	5
	1	311111		Regen und Gonce	1		29277			9992		
Donner I.			- ∞	Conce	1	1	22 22 24		Minimum	20,0	Waj.	
H		an 7		Newitter	Tage		- 0		пппп	0 0 3 1		200
24 20		A		Aron	1 -		-002		191 20	1,0	Win	1-
10 10 G	1	Tagen :	- H . Oi	2118	1			1				1
16 117 191 128		Tenner,	129	Baffer in mm	1		22 1 22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		ang ben	6 6 6	1	
6010			. 5	Megen	1		14,6		Recbachtungen	16,4	hord a the	1
	-	chenfo	-	Regen une Sonee	1				bad	8	2 4 2	
. 10				Mebel	1		29 0 0 0		III.	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	and I all	1
- CO - N		III.	. 10 10	Glewitter	E a ge		- 0 8		H) P	2000	-	Juni
60		n Ig		Aren	1 ==		10,0		10	6 6	nitte	=
10 10		Mugust	0 4 tc	1911B	1				14H		-	
171 171		an 1	112	Baffer in mm	)		27,1			20 . 20 .	DIA.	
0-01		Fug	301	Regen	1		==8==		ushi	15,1 15,5 15,5	Stone of the	1
		-		Regen und Conce			17,0 14,1 20,6 13,3		un g	15,1	1	1
		10		Sonce	1		31 28,0 27		9	25,0	Ab Aff.	
	90	3340		Nebel	( N 61		66	10	211	1646	=	Juli
50 to == 50	5		1 6 60	Gewitter	Sant Sull	900	2000	H H	14		Din	=
	Bit	Dennes	H 10 10	Arch Plib	1	(IIId)	90	0.13	lben.	\$ 1.1	-	
96 44 56	Leuchtigkeit in Chaur-be-Sonds	11311	422	2Baffer in mm	)	geuchtigheit in	22 22 28	Cemperatur in	Morgene unt 9 libr Abenes gezogen	20,5	H H	
	11 6		405	Regen	-	=		8	30901	10 s		
	hat		1111	Megen und Gonce		3	18,1	Chaur-be-Londs	=	17,6		
	- F		-	Sonec	1	Fontaines	25,8			24,0	SPARE	1
	7			Mebel	3 to g	0.1	999	9-			3	Huguñ
10 0" 4	ne		CO 80 10	Memitter	( = B	3	10 4 10 13	on?			Din	int
. 60 .	35.		60 M	Arcft	1 -		0 4 4 00	tn		in 50 m	100	-
			5 10	Plib	1		24,5			20,4	HIG.	
156 56			2 63	Waffer in mm	/		25.25			2 25		1
6 10 10 20	1		4000	Megen	1		10,4	1		18,5	Paster of Hotel	1
				Regen und Ednee	1		1. 2 2 11	1			200	-
	-			Sonce Nebel	6		0,000			20,1	Mag.	201
10			10	Gemitter	E age		9.9			7 2 9 3		000
				Arch	Zeptember		1				Win.	Zeptembei
. 83			-	Plis	1 3		0 + 60			- 0.	-	7
91 74 172			7 1	Baffer in mm	)		25 24.5			17,0	9	
2553			. 6139	Regen	1		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			1022	Binter	Ī
co				Regen unt Conce	1		28997			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
29 57	-1		12 15 12	Ednce	1		54655			6.3		
Se _ 30 2	1		11 - 12 m (0. 4)	Rebel	1							
13 13 10	1		4 5 6	Wewitter	age &		155			18,2		
10 CD. CO	1		. 10	aren	1							
764	1		= ., =	29118	1		- 6 6 5 5			2222	189	
975 1380 1252 2209			944	Baffer in mm	1		6,2			7000	Jabr	

### Cemperatur in Motiers-Cravers.

Jahr	202 a i			Juni			Juli			August			Ceptember							
	Temperatur 9 libr	Mazimum	Minimum	Differeng	Temperatur 9 Uhr Morgens	Mazimum	Winimum	Differeng	Temperatur 9 Uhr Mergens	Mazimum	Pinimum	Differens	Temperatur 9 Uhr Mergens	Marimum	Winimum	Differeng	Temperatur 9 libr	Mazimum	Dinimum	100
1856	10	21	0.5	20	16	26	8	18	17	26	6	20	17	30	10	20	10	25	6	1

Aerste fur biefe flimatifden Stationen: Bur bas Bal-be-Rug (einschließtich Tote be Rang): Morthier in Domberfion, Geerer in Bentaine; fur Chaug-be-gonde: Iriet, Geuvernen, bantro, Blattmann, Goullerd, Babin, Roffel, Jeanneret, Baginas jur bei Willeu: ibei Aerste in Boele und Mathen-Claubet in Brevien; fur Bignieres: Welle, Barb, Anig. Biedauf; fur Baug-bu-Willeu: ibe Aerste in Boele und Mathen-Claubet in Brevien; fur Lignieres: Waffergug; fur bae Bal be Traveres: Lerd in Couver, Morel und Anter in Bleurier, Mohrlen in Travers; fur la Tourne: Mercier in Boubry, Safinadt in Les Mones.

Schlieflich haben wir noch einer Unftalt ju ermabnen, welche Dr. Bouga in

### Chanélas

awischen Cortaillod und Colombier, hauptsächlich für Kaltwasserturen errichtet hat. Es ist das eine allerliebste fleine Anstalt, die etwa 3 Minuten von der Straße von Colombier nach Cortaillod und etwa 10 Minuten von der Straße von Colombier nach Boudry in einem Kiesengrunde am Zuße des bewaldeten hügels Chanélaz und am Ufer der Reuse, (20 Minuten von Boudry und Cortaillod, 11/2 Std. von Reuenburg) liegt. Die Umgebung ist wunderschöft und bietet Gelegenheit zu zahlreichen ichattigen Spaziergängen.

Die Anstalt befigt fehr gut eingerichtete Apparate für Kaltwasserierturen, Douchen aller Art, ruffische Daunpfbader, Einrichtungen ju Fluss, Bellenbadern und warmen Badern, Die Temperatur ber ju ben Kaltwasserieren benugten Quelle beträgt 80 R.

Es finden etwa 50 Personen in Chanslag Untertunft. Chanslag bietet jedoch nicht nur Solchen, welche Kaltwasserturen machen sollen, hiezu treffliche Gelegenheit, sondern eignet sich auch sehr zu einem angenehmen, behaglichen Landaufenthalt, besonders für ältere Leute, zu Traubenkuren u. f. w.

Rebenbei treibt Berr Dr. Bouga auch funftliche Fifchaucht.

Die Rabe ber Bahnstation Colombier (25 Dr.) und ein taglicher Omnibuebienst zwischen Reuenburg und Bouder machen ben Bertehr mit andern Gegenden leicht.

Argt: Dr. Bouga, Befiger ber Anftalt.

## Die Beilquellen und Aurorte bes Kantons Bern.

### Allgemeines.

Die Seilquellen und klimatischen Stationen auf dem Juragebiete des Kantons Bern haben keinen bedeutenden Ruf. — Früher zwar schenkte man noch der Gypsquelle von Bellerive einige Beachtung, allein schon seit ein Paar Jahren wurde das Bad Bellerive nur zu Waschbädern benutzt und gegenwärtig wird es in eine Kabrik umgewandelt.

Bu klimatischen Kuren findet man in den Jurathälern des Kantons Bern ähnliche Gelegenheit wie in den Jurathälern des Kantons Neuenburg.

<sup>1)</sup> Bgl. bie meteorologifden Tabellen am Soluffe bee Berfes.

1. Die Ghpsquelle von Bellerive (auch Pre de Bodte genannt) f). Benn auch gegenwärtig gu therapeutifden 3weden nicht mehr benugt, verdient fie immerhin noch eine turze Erwähnung; vielleicht, daß fie früber ober später wieder au Chren aevogen werben wird.

Das Bad Bellerive liegt im Thal Bellerive, ju bem man 1/2 St. unterhald Delémont (Deléberg) gelangt, wenn man die Etraße von Balel nach Bel versolgt. Dieser Buntt hat archaiologische Anterkene Ann findet bier Anniene und Alterthimer aus allen zeitaltern, mon findet die Spuren der römischen Sertlichaft, die Werte der Burgunder, welche aus der Vorburgtette, deren Felsen man von einem alten Barthurn und einer Kapelle getrönt im hintergrund des Thales erblickt, ein Bollwert gegen die Porden der Milemannen machten, wie denn auch die Borburg seit jener Zeit die Grenzscheide der beiden Sprachkamme geblieben ist. Roch trönen neuere Minien die Felsen, welche das Thal' von Bellerive umgeben; auf der Borburg selbt erbeben sich zwei Schlösser, welche auf römischen und burgundischen Knlagen ruben. Die erwähnte Kapelle rust die Erinnerung an Papst Leo XI. ins Gedächnis zurück, der kin Jahr 1049 selbt geweißt hat.

Auch die Benugung der Mineralquelle datirt schon aus den Zeiten der Römer, welche das Baffer einer benachdarten Quelle in Privatbäder leiteten, die mitten im Thalgrunde bei einer Billa fanden. Roch geinan die Stelle, wo jene Gebäude standen. Als die Kreuzsahrer die Lepra aus dem Orient in die Seigle man die Stelle, wo jene Gebäude standen. Als die Kreuzsahrer die Lepra aus dem Orient in die Seinat zurückten, benußte man diese Auclie zu ihrer Seilung und errichtete zu diesem Ende hin weiter oben eine neun Badenanstalt; aber auch diese Kaden und der Inde bei hie horben Couch's zerflichen wie Die Bischofte von Basel, denen ein Theil des Thales gehörte, ließen die Duellen zu verschiedenen Zeiten mitersuchen und der Bischoft des Thistoph de Maarer dachte sogar im Jahr 1885 im Ernste daran, die Bäder neu aufzubaueu, allein wichtigere Pinge ließen ihn nicht dazu kommen, und so dauerte es die ins XVII. Jahrhundert, die wieder ein Badegebäude errichtet wurde, das aber im Schwedenkrieg ganzlich zerflott wurde.

3m Jahr 1818 ließ ein Berr Quiquerez einige Babefabinete errichten und zwei Jahre fpater (1820) ließ er bicht an ber Strafe ein größeres Gebaube aufführen. Die Anftalt gedieh nun fo lange, als fie gut geleitet wurde, recht gut; als fie aber später bermiethet wurde, gerieth fie in Berfall, bis fie von einem Berrn Boll restaurirt wurde, um nun endlich der Industrie zu weichen.

Die Seilquelle entfpringt auf einem bem Babe und ber Biebrude gegenüberliegenden Sugel und ist mit einer urolten Mauer eingefast, die nach Einigen römischen Urfprungs fein foll. Sie fliest bei trodener und naffer Bitterung gleich fart (unch Gobi liefert fie per Minute 608 llugen) und das Baffer bat, unabbängig von jedem Witterungswechfel, immer die gleich Beschaftenbeit, was schleichen läst, daß die Quelle aus grober Liefe tommt; nur die mildige Farbe des Baffers erleidet durch unterirdische Einfturze, welche es auf seinem Laufe verursacht, ziemlich häufig Raueriungen.

Das Plossfer dieser Quelle ist nämlich bläulich weis, etwos trübe, ichwachem Seifenwasser ähnlich, welche garbe, wie gesagt, in dem Radnese wechselt, hat einen merklich salzig dittern, etwas unangenehmen Geschward, der beim Erwärmen zunimmt und einen nur sir enwssindliche Organe bemerkdaren Geruch nach Schwesselfelwassers Beim Erwärmen und Kochen schwiede für Archen ist aus Jum Waschen und Kochen schwarze und Kochen schwarze und Kochen ist das Kesselstsein aus. Jum Waschen und Kochen ist das Kosselstsein und Kochen ist das Kossels Kossels Kossels und Kochen ist das Kossels konstellen und ko

Die erfte Analyse machte Swinger in Bafel im 3. 1710; im 3. 1787 wurde es von Champy neuerdings untersucht; die erfte branchbare Analyse aber machte Beter Merian in Bafel im 3. 1828, eine weitere ftellte Pfarrer Woschart in Boutier an und zulest wurdigte auch Schönbein in Basel das Baffer einer chemischen Untersuchung (1848).

Merian fand, daß die mildige Farbe des Waffers von toblenfaurem Kalt herrühre, den es im Berbaltnis von 0,058 Grammen auf 4000 Gramme aufgelost enthalte. Das spezifische Gewicht fand er gleich 1,0026; die Zemperatur 9° C. (7°,20 R.) (Gohl fand die Zemperatur am 3. Juli 1857 dei 7° R. Lufttemperatur 10° R.).

Meriau ftellte feine Analyfe an zugefenbetem Maffer an. Diefes Baffer war volltommen flat; jebed beife fich in ben Riafden ein geringer Riederschlag von toblenfaurem Kalt abgefest. 3m llebrigen war biefes Baffer geruchto und ichmedre leicht erbig.

Als Refultat ber quantitativen Analyfe fand er in 1000 Grammen:

Edmefelfaur.	Magne	fia	0,650 Gramr	n
	Ralt		1,284	
Ehlorfalcium			0,008	
Riefelerbe			0,002	
Roblenfauren	Rall		0,445	
Rohlenfaure			20 C. C. 1)	
Cauerftoff ur	d Stidf	toff	30 ,,	

<sup>1)</sup> Ben Zwinger unter tem Namen: "L'eau minérale de la fontaine, qui est dans le Champois de la Vacherie du Fortbourg appartenant à la ville de Delémont, proche du Pre de Voëte briévieben.

<sup>2)</sup> Merian bemertt, bag er mehr freie Roblenfdure gefunden hatte, wenn er frifd an ber Quelle geschorftes Baffer hatte untersuchen tonnen.

Der Reffelftein bestand aus tohlenfaurem Ralt und einer fleinen Menge toblenfaurer Magnefia. Der Schlamm, welchen das Baffer an der Quelle abjest, enthielt unter anderem Spuren von Gifen.

Moschart erhielt dieselben Resultate wie Merian; nur sand er etwos mehr Koblensaure, was auf and er etwos mehr Koblensaure, was auf an augelandbem Haffer au nub schrieb am 10. Juni 1848, daß die Mesultate feiner Untersuchung mit den den Augelendbem Basser au nub schrieb am 10. Juni 1848, daß die Mesultate seiner Untersuchung mit den den Merian erhaltenen mertwärdig übereinstimmen, und daß auch er gesunden hade, daß die Hauptbestandsseine Bussel aus der Bernsel und bestellt auf und erwo Schlensauren Kalt und erwo Schlensauren Koblensauren Kalt und erwo Schlensauren Koblensauren kalt und erwo Schlensauren fan der nur in geringer Wenge, was er der Berstächtigung derselben zuschreibt.

In 1000 Theilen Baffer fand er:

Schwefelfaur. Dag	nefia {	(1	vafferh	altig)	1,20 T	heile
Roblenfaur. Ralf					0,45	
Chlorfalcium					Einige	Theil
Roblenfaure .					Etwas	
Schwefelmafferftoffe	as fant	er	nicht.			

Das Baffer von Belletive tann innerlich und außerlich angewendet werden. Es wurde namentlich empfohlen: Als Purgirmittel, theils um "ilnreinigfeiten" auszulerren, theils um dei Kongestionen nach dem Kopfe n. f. w. auf die Darmschleimhaut abzuleiten; dann als sauteiligendes Mittel, ferner bei chronischen Bennorrhoeen, Stafen in den Unterleidsorganen, bei der Stroitose, der Wurussuch, bei Lähmungen, Griek, beumatischen und gichtischen Leiden, mancherlei dronischen Sauttrantheiten, ganz besonders bei den Finnen junger volldlutzer. Leute, namentlich weiblichen Geschlecht und dei Hautgeschwüren; wo es galt, die Bernarbung alter Bunden, dronischer Geschwüre zu befördern, wurde die Quelle mit entschiedenem Rugen angewendet.

Bellerive wurde fich gu Errichtung einer Raltwafferheilanftalt gang vorzüglich eignen, da in geringer Entfernung vom Bade eine reiche talte Quelle aus dem Felfen bervorquillt.

#### Literatur.

Description des bains de Bellerive et analyse de ses eaux minérales. Porrentruy, 1840.

- 2. Quelle ju Bogingen oder Boujean, einem Filialborf ber Bfarre Biel, die von Bagner (1680) ermannt wird.
- 3. Quelle des Büderichades oder Bades von Perty, 2 Stunden von Biel. Temperatur 8° Reit 13° R. Luftemp. Wasser im Schacke, von oben herad betrachtet, ungewöhnlich blau aussehend; in sie in Glas geschopt farb., geruch. und geschmackes, beim Kochen sich nur wenige felte Zheilchen aus. Burde einst chemisch unterlucht, die Analyse schacker ieden berloren gegangen zu sein. Vor ungefähr 28 abren errichtete die Gemeinde Verv ein großartiges Kurgebünde zur Benuhung dieser Diesele, das sieden, da die Anstalt nicht hinreichend besucht wurde, im Jahr 1858/37 abgetragen wurde. Eine Warnung vor umüberlegten Spekulationen, denn das Haus hatte über 80,000 Franken gekostet und mußte um 10,000 Fr. verkauft werden.
- 4. Quelle von Burg. Sie entspringt bei dem 21/s Et. von Laufen, 4 St. von Kasel und 5 S. von Exbendt entsernten Dorfe Mug, am Abhange des Augderges, einem İstiel des Kömel, des westlichen Ebenis des Plauenberges, eines Gedirgstüdens der nördlichen Abbadung der Jurakette, 1340' d. d. M. Auch diese Luclle dat übre Kuranstalt, die schon seit 400 Jahren besannt sein soll, am äußersten Ende des Dorfes liegt, 22 Kohn. und Schlassimmer neht? Badezimmern mit je 2, 3 und 5 Wannen enthält und immen och besucht wird. Die Luclle bildet außer der Kadezeit mit der Kasset Vallers den Jausbrunnen, mährend die andere hälfte den gatebrunnen, mährend die andere hälte unbenußt wegstießt. Keide Salsen zusammen liesen ver Minute 120 Schweizermaaß. Wasset, trystalbell, geruch und geschwackes; Zenperatur 8° bei 14° Lusttemp. Meuge und Wärme das gange Jahr hindurch gleich. Eine Unable exstitut nicht.

Bei den Bewohnern der Umgegend fieht das Maffer im Aufe der Beilfamteit bei Lahmungen nach Bunden und Bochenbetten, bei Abeumen, Rustellontratturen, Rervenichmache mit Aufregung, Pofterie.

Die Anstalt wird felbft von Bafel und Frankreich aus befucht, freilich auch zum Theil des guten Effens und Trinkens wegen.

Etwa eine Štunde von Burg liegt die Beneditiineraldtei Wariastein mit prachtvoller Wallfahrtstirche. Rächste Bosspain: Jülhen (1 Se. 1.5 W.); nächste Zelegraphen- und Bahnstation: Basel (3 Se. 30 W.) 5. Quelle von Champoz. Entspringt im Dorse Champoz. Pfarre Bévillard, am Jus des Wontoz

und wurde im Sahr 1700 von Zwinger untersucht. Soll gegen Fußgeschwüre heilsam fein. Eine Badeeinrichtung gibt es hier nicht. 6. Quelle in ber Grotte bee beil. Rolumbus bei Unbrevelier im Umte Delemont.

3wischen der Hammerschmiede von Undrevelier und dem Dorfe gleichen Namens, etwa 5 Min. von beiden entsernt und einige Schritte von der Straße südet man eine prächtige Grotte, welche durch von beiden entsern bie gleichte breit und 30—40 Schritte tief. Im Grunde der Grotte num fällt von der Bölbung die Gester eine ziemkich starte Lulle in ein schmudlose Asslin. Die Luelle von der Bölbung der letzteren senkrecht eine ziemkich starte Luelle in ein schmudlose Kassin. Die Luelle in ihr Bolbung der Grotte die inis Aussich von der Bölbung der Grotte bie inis Passin begeitet. In diese beständig mit kalten Bosser gefüllte Bossin tauden Strete ihr erhachtischen Kinder. Ost, wenn man die Straße entlang geht, hört man ein Gebrülle und Geschrei; das sind die Kinder, welche man eben in das kalte Basser taucht. Dieser Gebrauch datirt schon seit undenklicher Zeit.

- 7. Quelle gu Cormoret, einem Dorfe in der Bfarre Courtelary. Coll vom Apotheter Bueter unterfucht worden fein.
- 8. Quelle bei St. Amier, von Scheuchzer unter dem Ramen "Erguelischer Gesundbrunnen" erwähnt. Burde am Ende des XVII. Jahrhunderts eindeckt und im Jahr 1699 von Dr. Reuhaus beschrieben. Kam bald in Aufnahme und wurde schon um das genannte Jahr nicht nur von den Umwohnern, sondern auch Fremden bestuckt.
- Die Quelle entspringt 1/. St. außerhalb des Fledens St. Imier (2521'), am Abhang des St. Immerberges. Die zur Benühung der Quelle vortandene Auftalt ist klein und hat nur I Badezimmer. Kaffer geruch., gefchmad und farblos. Temperatur 10° R. bei 14° R. Lufttenp. Im lebrigen hat das Wasser alle Eigen schaften eines guten Quell-und Trintwassers und wird von den Bewohnern von St. Imier beutzutage auch vorzäglich als Keinigungsmittel benuft.

Wird empfohlen bei Rheumen, die in der umliegenden Gegend so zu sagen eine Landplage find und den darauf sukenden Leiden, bei Ausgeschwaren u. f. f. Am häufigsten wird das Baffer in der Form des Bades angewendet; doch darf es nicht bis zum Sieden erhipt werden. Regelmäßige Trinkturen selten. Die meisten Gaste (Laudleute) halten fich nur wenige Tage im Bade auf und vollenden die Aur während dieser Lege annunthig, Umgedung in hobem Grade interssant.

10, Enelle des Lengnauerbades. Das Bad, defien icon Scheucher erwöhnt, log im Dorfe Erngnau, am füdlichen Jusée des Jura, 11/2 St. von Büren und 2 St. von Biel, exificite noch vor etwa 29 Jahren, ging aber ein, als das num ebenfalls eingegangene Bad Grenchen in Aufnahme fam-

Die Quelle Aicht als Meines Badlein aus einem niederen verschloffenen Stollen unter dem Dorfwege findurch in den Multenbach; ein Theil davon wird in die Rüche des Gasthauses geleitet, in dem fich die Badeanstalt befand und hier als Teint und Walfdwoffer benust.

Temperatur 13° R. bei 14 und 19° R. Qufft. und 10° R. Marine des Mablebache. Waffer flar, geend- und geichmadlos, fest beim Rochen ein gelbiides Sediment ab. Soll tohlen- und ichwefelf, Kall.
Magnefia und etwas Gifen enthalten. Kurde zu Badern verwender und besonders bei Schwäche in den Gliedern und verschiedenen schmerzhaften Leiden enwfohlen. Bei seiner ziemlich warmen Temperatur wird es von Personen mit sehr reizdaren und schwachen Berdanungsorganen besser vertragen als gewöhnliches Trinswasser.

Bemerteneiwerth ift, daß fast alle laufenden Brunnen von Lengnau marmeres Baffer liefern als die Brunnen der umliegenden Dorfer.

- 11. Das Bad Reuchenette. Lag (im vorigen Sabrhundert) in der Gemeinde Buderich oder Pern, (f. o.) bicht an der Baeler heerstraße. If eingegangen, weil man glaubte, das Waffer fomme größtentheils aus der naben Schenf.
- 12. Quelle gwifden Bieques und Rebenvelier, Amt Delemont, in der Schlucht Dos rafe. Coll gegen Bruftichmerzen heilfam fein.

## Die Alimatifden Aurorte auf dem Juragebiet des Kantons Wern.

Auch im berner Jura gibt es nach Lombard mehrere reiche Porfer beren Lage dieselben sehr gu einem Ansenthalte für Kranke geeignet macht und in denen letztere gute Gasthöse und malerische Ilmgebungen finden würden, so St. Imier (2521'od. 819 Met.), 1 Courtelary (2235'od. 726 Met.), Tavannes (2389'od. 776 Met.), Moutier-Grandval (1585'od. 515 Met.) — Das Bad Pery, das Lombard empfiehlt, ist, wie wir gesehen haben, abgetragen. — Dagegen könnte man in den Umgebungen der in sehr wilder Gegend gelegenen alten Abtei Bellelay wohnen,

Endlich befinden sich auf dem Chasseral, einer Juratette, welche sich nördlich von Reuenstadt am Bielerfee erhebt, und welche von dem höchsten Gipfel derselben (4955 od. 1609 Met.) ihren Ramen hat, nahe am Gipfel wohleingerichtete Chalets (4511 od. 1465 Met.), in denen Sommerturen gemacht werden können. Bon Biel führt ein Hahrweg in 4½ Sid. auf den Chasseral; von Reuenstadt aus gelangt man in 3½ Sid. hinauf. Man geniebt auf dem Chasseral ien ähnliche Aussicht, wie auf dem Beisenstein. Sie dehnt sich über einen großen Theil der östlichen Schweiz, den Schwarzwald, die Bogesen und die Alpenstette aus. Die auf dem Chasseral versertigten Kase, unter dem Ramen "Frauentässe" betaunt, stehen in gutem Ause. Eine eigentliche Kuranstalt jedoch existit hier zur Stunde noch nicht.

Nerzte: In St. Immer: Bernet, Gobat, Sowab; in Courtelard: Simmen; für Tavannes: Raifer in Tramelan; in Moutier: herzog; fur Bellelay: ber Arzt in Tramelan.

# Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Solothurn.

## Allgemeines.

Die wichtigsten Seilquellen bes Kantons Solothurn entspringen auf dem Juragebiete. Es find dieses die Quellen des Bades Loftorf. Sehr wichtig find die berühmten klimatischen Kurorte Beißen stein und Frohburg, denen sich noch einige kleinere Kurorte dieser Art anschließen.

## Die Quellen des Bades Loftorf.

### (Onpequelle und falinifch-muriatifche Schwefelquellen mit Schwefelfalium.)

In einem lieblichen Keffelthale, einer Abzweigung des Aarthales, am Fuße des Jura, 11/2 Stunden von Olten und Aarau, liegt das ausehnliche Dorf Lostorf (1395 Fuß oder 453 Met.). Nachdem man die von Obstbaumen und ländlichen Gärtchen umgebenen Säuser des Dorfes verlassen hat, gelangt man zum Bade Lostorf, das auf einer Terrasse am Fuße der Alp Burg, 2030 Fuß oder 659 Met. üb. d. M. liegt.

Bom Bade genießt man eine sehr hubsche Aussicht auf das umliegende Land und die Alpenkette. Hinter dem Bade erhebt sich ein 300 Incharten haltender, prachtiger Bald und oberhalb desselben breiten sich die üppigen Biesen der Aurg (2401 Fuß oder 780 Met.), eines der sichoniten Sennberge des Kantons aus. Man erreicht diese Alpe, die eine Sommerung und Binterung für 40 Kühe gewährt, ohne alle Anstrengung in 1/2 Stunde auf fühlen Schattenwegen. Bon der Alp Burg genießt man wie von der Frohburg aus eine sichone Fernsicht, nach Süden in die Hochgebirge, nach Nordwesten bis in das Herz des Elsabes, weit über Straßburg hinaus. In einer Stunde gelangt man zu den besuchten Mostenturoten Bysenhof, Erlimoos, Meisen, Hauenstein, von denen wir später ausssühr-

<sup>1)</sup> Bgl. Die meteorologifden Tabellen am Soluffe bes Bertes

licher sprechen werden. Weitere Spaziergänge macht man durch dunkle Tannenwaldung, anmutbigen Jungwuchs und heiteres Ruchengrun zum Flüeli mit reizender Fernsicht, dem idullischen Falkenstein, auf das Schloß Wartenfels, von dem man wiederum eine prachtwolle Aussicht auf die Albenkette genießt. Ueberhaupt sind die Umgebungen von Lostorfungemein anziehend; allenthalben, auf Wiefen und Feldern und Hügeln bis zu den höchsten Buntten binauf erblickt das Auge die schönfte Vegetation.

Das Mima ist mild, die Luftteinperatur ziemlich gleichmäßig, die Anstalt ist vor den Nord- und Oftwinden geschüßt. Das Thermometer steigt während der Aurzeit selten über 25° R., sinkt nie unter 10° R. und zeigt im Ducchschwitte 17° R. Gegen schwüle Sige schüßt die Strömung der Aare. Seelbst wenn Gewitter Statt haben, findet kein plößlicher Temperaturwechsel Statt, weshalb Lostors schwäcklichen, brustranten Personen besonders zuträglich sein soll.

Die Auranstalt wird schon seit bem Jahr 1412 benust; im Jahr 1484 wurde sie mit neuen Quellen bereichert. Im Mittelaliter ftand bas Bab in so großein Rufe, daß ein Beschlus bes Auckles wie Solchhurn vom Jahr 1491 babfelbe jum Alpl von Berbrechern machte, so baß innerhalb ber Dachrinnen bes Badehaufes kein Mistelhäter gesangen werben durfte. Im Jahr 1605 gab Ulrich Epizon, Auft zu Freiburg im Breisgau, eine Beschreibung des Bades heraus; im Jahr 1666 bespricht der Arft Thurneisen von Arste das Bad in Hafners "solothurnischem Schauplah," später ermähnen seiner Kaff, Scheuchzer. Im Jahr 1810 wurden neue Kurgebäude errichtet, im Jahr 1819 wurde das Bad von Kottmann und später von Schmuziger beschieben.

Gegenwärtig besteht die Anstalt aus einem großen Hauptgebäude von 200 Fuß Fronte und einer Dependance mit dem Badehause. In den beiden ersteren Abtheilungen finden sich 50 größere und kleinere Wohnzimmer, ein Konversations, Speise und Tanzsaal mit Piano. Das Badhans enthält in 18 Rabinetten 55 Wannen mit Vorrichtung zur Regulirung der Bäder durch den Badenden selbst. Im Douchenkabinet findet man auf- und absteigende, Strahle, Regene, Staube, Ohrene, Augendouchen; Borrichtungen zu kräftigen kalten Douchen sind auch.

Bon der Auranftalt führt ein hubicher Weg in etwa 5 Minuten zu der über den zwei Schwefelquellen erbauten Erinthalle hinunter, von welcher das zum Baden bestimmte Baffer durch ein Pumpwert zu der Auranstalt hinaufgepumpt wird (145 Fuß), wo es mit dem erwarmten Baffer der alten Quelle vermischt oder auch rein zu den Badern verwendet wird.

Rördlich und östlich von ber Kuranftalt liegen die zum Betrieb nothigen Dekonomiegebaude (es ist eine Landwirthschaft mit der Anstalt verbunden), Scheunen, Stallungen, Schlacht-, Geflügel- und Baschbaus.

Die neue Analyse der beiden Schwefelquellen, in Folge welcher dieselben fich als außerordentlich wirtsame Heilagentien ausgewiesen haben, wird zwar ben Befiger der sehr ftart
besuchten Anftalt veranlaffen, diese und jene Erweiterungen und Berbefferungen vorzunehmen,
um der Anstalt die den Anforderungen der Jeptzeit entsprechende Einrichtung zu geben;
er wird jedoch dabei bedacht sein, die Einsachheit und Bwanglofigkeit des Kurlebens zu
erhalten.

Loftorf hat drei Quellen; die ältere entspringt gleich oberhalb des Aurgebaudes und fließt in trodenen, wie in nassen Jahren gleich reichtlich. Ihr Malen ist bell, hat weder Geruch, noch Geschmand und sammelt sich in einem gut überdachten und gutverscholossenen Reservoir, von dem es in den Siedetestel gepumpt wird, um für sich allein, oder, wie sichon angedeutet, mit dem Schwessenschussen vor bei der in den Babern verwendet zu werden. Es wurde im Jahr 1818 von Bauhoff untersucht.

Die anderen zwei Quellen (frühre wußte man nur von Einer, die wir in der ersten Auflage biese Bertes als "neue Quelle" bezeichnet haben), entspringen 5 Minuten vom Bade an der tiesten Etelle des Thaitessles in einer ziemlich steilwandigen Muide, die frühre eine Frühe bildete, in der das Schwefelwasser umgerwandelt sit und wurden

td. h. als damalige Eine Quelle) querft von Rusch beschrieben und im Jahr 1831 von Aschad analhstet. Später, vor einigen Jahren, untersuchte Dr. Kaiser, später Profesor der Chemie über. Gallen, unter der Leitung von Prof. Bölkel im Laboratorium que Solothurn das Wasser neuerdings und endlich wurde dasselle im Laufe des Winters 1884 65 unter der Leitung des Architekten Jench in Baden in zwei solieden Schachten gesaft, so daß dasselbe nun, wie gesagt, in zwei Quellen zu Tage tritt, und unter Mitwirtung des Dr. Brigel, Assistenten am technischen Laboratorium des schweiz, Vollechenitums von Prof. Bollet theils an Qrt und Setelle, theils im Laboratorium quantitativ analvsit. Jum Schupe der beiden Quellen, welche in Vollezh Untils im Laboratorium duantiverden, wurde über denselben eine Trinfballe errichtet.

Die Unalpfe der alteren Quelle ergab in 1 2:

		Schwefelfaure	n Ralt					9,4	Gran
		Roblenfaur.	,,					1,3	
		" T	Ragnefia					1,3	
		Salgfaure	,,					0,4	
		Schwefelfaur.	,,					2,5	
			Ratron					3,2	
				Sefte	Befta	ndthe	ile	18,1	Gran.
		Freie Rohlenf	äure					0,6	C."1)
Berechnet 1	nan	das Pfund ju 16	Ungen,	fo to	mmer	auf	100	00 Gr	an:
		Schwefelfaur.	Ralf					1,22	39 Gran
		Roblenfaur.	,,					0,16	92
		,, 9	Ragnefia					0,16	692
		Salgfaur.						0,05	20
		Schwefelfaur.	,,					0,32	55

Feste Bestandtheile 2,3564 Gran.

Gelocht war das Baster weiß und überzog den Kessel mit einer weißen Rrufte, von der 1000 Theile enthielten:

Roblenfaur.	Ralf .					785	Theile
,,	Magnefia					180	
Schwefelfau	ren Ralt					20	
Salgfauren	Ralf und	falfan	re 2	Ragn	efia	15	
				-	_	1000	Theile

Das Basser der beiden neuen Quellen ift flar und hat einen fart salzigen Geschmad mit widerlichen bitterem Nachgeschmad; bleibt es einige Zeit an der Luft stehn, so bekommt es einen gelben Schimmer, der jedoch nach langerer Zeit wieder verschwindet; dabei trübt sich aber das Basser nicht. Diese Erscheinung muß auf die Kildung höherer Sulftreate und unterschweftigsauere Salze zurüczeschübt werden. Un der Ausklusröhre seht sich eine grüne, schleimige Materie ab, welche ziemlich viel Schwefel enthält. Sowohl in frischem Zustande als nachdem es gesocht wurde, zeigt das Basser beutliche alkalische Reaktion. In den Schachten steigen nicht selten keinere und größere Gasbläschen um umd schon in einiger Entsernung von den Quellen bemertt wan einen Geruch nach Schwefelwosser. Die beiden Luellen liefern in der Minute 15 Maas Kasser.

Pie Quelle A geigte am 11. April 1865 in einer Tiefe von 5' unter bem Spiegel 149,4 C., am felben Tage in einer Liefe von 12' 149,6 C., die Quelle B am felben Tage in einer Liefe von 6.5 140 C.2')

Die qualitative Untersuchung beider Quellen ergab an Sauren und nicht metallischen Körpern: Schwefelmafferstoff, Schwefelfaure, unterschwestige Saure, Chlor, Kohlensaure, Rieselsaure und ganz unbedeutende Spuren von Phosphorfaure, Jod und Brom tounten nicht nachgewiesen werden. — An Basen sanden sich Rali, Ratron, Kalterde, Magnesia, Eisenopydul, Alaunerde und schwache Spuren von Ammonial. Beder Strontian noch eine der neueren Basen ließen sich auf dem Bege der Spettralanalpse ertennen.

<sup>1)</sup> Die Analufe haben wir nad ber im Jahr 1819 erfdienenen Monographie von Somugiger mitgetheilt.

<sup>2)</sup> Rad bem Berichte bes Rreibargtes Dr. Chriften in Olten zeigte Die Quelle bei -30 R. +140 R.

In den an den Quellen aufsteigenden Gasen (die betreffenden Bersuche wurden mit der Quelle Aangestellt) sonnten weder Schwesselwasserschaft noch Kohlensaue in merklicher Menge gefunden werden. Das Gemenge, das nach der Bunsen ichen Methode gefaht wurde, bestand aus 91,9 Bolumen Stidskoff und 8.1 Bolumen Sauerstoff.

Die quantitative Untersuchung ber Quelle A ergibt im Liter Baffer :

Schwefelfaures Rali .					0,6714	Gramme
Unterfdmefligfaures Rali					0,0734	
Schwefeltalium					0,3284	
Chlornatrium					3,0200	
Roblenfaure Ralferbe .					0,3425	
" Magnefia					0,2048	
Roblenfaures Gifenogydul					0,0087	
Thonerde mit einer Spur	bon	Pho	epho	orf.	0,0130	
Riefelfaure				٠.	0,0226	
8	efte	Befte	ndth	eile	4,6848	Gramme.
Roblenfaure, halb gebunde	n		. '		0,1310	Gramme.
oder bei 00 C. un'	0 76	30 mn	66	05 6	C.	
Schwefelmafferftoff, balb g	ebu	nden			0,0911	
ober bei 00 C. un	b 7	60 mn	n 59	8 6	Σ.	

Bird sammtlicher vorhandener Schwefelmasterftoff als gasförmig angesehn, so enthalt ein Liter bei 0° C. und 760 mm 120.3 CC.

Die Quelle B ift in allen wefentlichen Bestandtheilen schwächer als A.

Bahrend .lettere im Liter enthalt:

Chlor	. 1,833	Gramme,	fommen	auf B	1,427	Gramme
Rohlenfaure .	. 0,3922	"	"	,, ,,	0,3624	"
Schwefelmafferftoff	0,1920	**	,,	,, ,,	0,1585	,,

Es ware demnach auch B immer noch als ein ftartes Schwefelwasser anzusehen und zum Baden wohl geeignet, während zu Teintkuren A zu gebrauchen wäre, wenn nicht bei schwachen Konstitutionen wielleicht B vorgezogen werden nus. Bird das Schwefelwasser namentlich hinschtlich seines hauptbestandseiles, des Schwefelwassersichen, fo ergeben sich des Schwefelwassers werden bekanntern Schwefelwassern verglichen, fo ergeben sich bestutate:

Shingnach	enthalt im Liter	Loftorf
Freien Schwefelmafferftoff nach der L	Be=	
ftimmung von Bollen 3an. 1858	59,09 €€.	59,8 CC. nebft 0,3284 Grammen
Rach Bolley's Bestimmung Mug. 185	8 36,70 CC.	Schwefeltalium, bas im Schingnacher Baffer fehlt.
Stachelberg	enthalt im Liter	Loftorf
Rach Simmler Schwefelmafferftoff	0,0012-0,0672 Gr.	3m Gangen 0,1921 Gr.
Renndorf	enthalt im Liter	Loftorf
Rach Bunfen Schwefelmafferftoff	44,17 €€.	59,8 CC. freien Comefelmafferftoff.
		120,3 CC. im Gefammten.
Beilbach in Raffau	enthält im Liter	Loftorf
Rach Jung Schwefelmafferftoff	0,2673 Gr.	0,1921 Gr.

Die altere Quelle von Lostorf wurde bisher zum Baben sowohl als zum Trinten verwendet und empfohlen bei Störungen in der Zirkulation und Anschoppungen in den Unterleibsorganen und den hierauf fußenden Störungen, weißem Fluß, dronischem Rheumatismus und sogar bei Diabetes (Harnruhr) u. f. w.

Man trant nuchtern alle 1/4 St. ein Glas und flieg auf 1/2, bie bochftens 3/4 Maak per Tag. Die neue Quelle wurde sonst bei dronischen Sautleiben, Geschwuren und Knochentrantheiten versucht, aber meist ohne Ersolg, denn sie war zu sehr mit Guswasser vermischt und badurch so sehr verdunt, daß, während vor der Kassung

jidy	in	der !	Quelle fand	en (l	Raifei	r):	no	ich de	r Fo	iffung gefunden wurden:
Chlor			1,519							1,833
Chwefelmafferftoff			0,147							0,1920
Rohlenfaure .			0,208							0,3922

Bir haben gesehen, daß die zwei neuen Quellen erst im Binter 1864/65 so gesaßt worden sind, daß sie nicht mehr mit Sukwosser verunreinigt werden. Es liegt daßer auf der Hand, daß erst von der Sommersaison 1865 an Beobachtungen mit dem reinen Schwesselwasser angestellt werden konnten, so daß die Zeit noch zu kurz ist, um ganz präzise Andikationen ausstellen zu konnen. Dr. Munzinger theilt in seiner soeben erschienenen Badeschrift die die anhin von ihm gemachten Beobachtungen mit; wir entnehmen das Folgende der fraglichen Schrift.

Sprechen wir zuerft von den phyfiologischen Birtungen:

Die Birfung auf Dagen und Darm ift nach ber Quantitat bes genoffenen Baffere vericbieden. Maßiger Benuß regt ben Appetit an, verurfacht geringes, nach Schmefelmafferftoff riechendes Aufftoben und erzeugt ein Befühl von Barme in der Magengegend; die Stuble find anfangs breita und erlangen bann allmalig mieder normale Ronfifteng. Großere Dofen, Die ber Berbauungefraft und ber Individualität des Trintenden nicht entsprechen, erzengen vollständige Appetitlofigfeit, läftiges ftintendes Aufftogen, ftarten gelblichen Bungenbeleg, ublen Beruch aus bem Dunde, unbehagliches Gefühl, Drud in ber Magengegend, Brechreig, Berglopfen, beichleunigten Bule, Ohrenfaufen, Schwindel, bise im Ropfe, Schlaflofigfeit, Diarrhoe. Auf Die Schleimhaut ber Rafe und ber Bronchien wirtt das Baffer entichieden erregend, indem es die Gefagthatigfeit erhoht. Cbenfo wird die Thatigfeit der Rieren angeregt, die harnmenge vermehrt; der Urin zeigt einen schwachen Geruch nach Schwefelmafferftoff. - Auf die außere haut wirkt das Baffer in hohem Grade reigend und gwar in verschiedenem Grade, je nach der Dauer und Temperatur des Bades und der Individualität des Badenden. Babrend bei ben Ginen fich taum eine leichte Rongeftion, begleitet von vermehrtem Barmegefuhl in der haut zeigt, tritt bei Anderen nach furzer Beit, ohne daß die Bader fehr lange gedauert haben, Rothung und Brennen ber Saut ein und endlich ein charafteriftifder Badeausichlag, ein reines exsudatives Eruthem, nach Munginger ohne fritische Bedeutung, ber mit Abichuppung endigt. Gelten tritt diefes Ernthein mabrend Giner Rur mehrmals auf.

Langer fortgeseite Ginathmung der mit dem Bafferdunfte, beziehungsweise dem demselben beisgemischten Schwefelwasserstoff geschwangerten Luft bringt allmalig leichte nartotische Erscheinungen, wie Schläfrigteit, Eingenommenheit des Kopfes und Ohrensaufen hervor.

Die Krantheiten, bei benen Munginger bie Schwefelquellen von Loftorf angezeigt findet, find :

1) Die Strofulose, namentlich die Lokalisationen in den Gelenken und Knochen, auf der Sant und im Unterhautzellgewebe, Gelenkvassersicht, weiße Geschwusst und Arthrokaze nach Ablauf der entzündlichen Erscheinungen, chronische Anochenhaut- und Anochenentzündungen, Karies und Arkrose. Was die Hautschalisation betrifft, so empsicht Munzinger die Lostorerichweselgung hauptsächlich gegen die mehr oderflächlichen Formen mit Reigung zur Absehung eines mehr oder weniger zellenreichen Ezsudates auf die freie Lederhautstäche, somit gegen Etzeme und impetignöse Formen. Ferner werden die fraglische Tuellen empsohlen gegen die strofulösen Entzündungen der Schleinhäute, Erkrankungen des Gehörorgans und der Augenlieder (Blepharitis eiliaris und tarsalis, Entzündung der Meisomischen Drüsen). Natürlich muß bei der Behandlung der strofulösen Erkrankungen mittelst der Lostorferquellen gehörig individualisiert werden.

- 2) Chronische Sauttrantheiten. Diejenigen Formen, welche aus Strofulofe hervorgehend sich vorzüglich für Lostorf eignen, sind schon erwähnt worden. In weitere Details einzutreten findet sich Munzinger nicht veranlaßt. Dagegen hebt er die Wirtsamteit bes Badeausschlages zur Seilung der verschiedensten Formen hervor.
- 3) Krautheiten der Schleinhaut der Respirationsorgane. "Der chronische Bronchialfatarrh", sagt Mungiger, "aus oftmaligen Frühlings, und herbstreeidiven allmälig zum ständig etablirten geworden, mit zähem grauem Austwurf, intensiven, lauge andauernden Hustuparorhsmen und habitueller Duspnoe wird durch unsere Duelle mindestens wesentlich gebesset. Auch Krante mit chronischem Bronchialfatarrh, der sich zu Lungenemphysem gesellt, dürsen bier große Erleichterung erwarten, sosen nicht ein zu hoher Grad des Emphysems bereits zu namhaften Zirfulationsstörungen und namentlich zu Veränderungen bes rechten Berzens gesührt hat." Ebenso empsiehlt Munzinger die Lostorferschwessellen gegen dronische Bronchialfatarrhe.
- 3) Menstruationsauomalicen und Gebarmutterleiden. Bei verspäteter Menstruation junger entwickelter, aber ftrosulöser Madchen mit allmonatlich auftretenden Molininis, welche von Anschwellen der Bruste und vermehrtem Schleimfuß aus den Geschlechtstheilen begleitet werden, bei Amenorrhoe, besonders strosulöser Versonen, sowie dei Onsmenorrhoe, wenn lettere nicht Symptom von Gebarmutterknidung ift, ferne bei Anschwellungen der Gebarmutter mit Zellgewebshypertrophie und allmäligem Schwund der Gefäße (chronischem Infart) und den diese Krantheit begleitenden Erscheinungen leitet Lossor vortreffliche Dienste, nicht minder bei Scheiden- und Gebarmutterkatarrhen auf strosulösem Voden.
- 4) Krankheiten ber Berdanungsorgane und ihrer Abnegen. Magenkatarrhe, die mit dem Charafter des Torpors und geringer Schleimhauthyperamic auftreten, werden durch die Lostorferschwefelquellen geheilt. Ift ansgesprochene Blutüberfüllung der Magen- und Dunndarmschleimhaut vorhanden, so last man das Wasser nicht trinken, sondern bloß Schwefelbader nehmen und verbindet damit den Gebrauch der Molten. Beim chronischen Magengeschwur sind die Schwefelquellen fontraindigirt.

Der chronische Darmkatarrh wird durch die Loftorfertrink- oder Babekur gehoben ober gebeffert. Ebenfo werben die Loftorferschwesselguellen empfohlen gegen Sammorrboiden und die unter dem Namen Schleimkamorrhoiden vorkommenden Mastdarmkatarrhe. Sind Samorrhoiden Folge von Leber- oder Herstrankheiten, so past Lostorf nicht. Hingegen kann man diese Schwselguellen versuchen, wenn in Folge trager Zirkulation in den Unterleibegefähen Blutüberfüllung der Leber und der Mitz vorhanden ist.

- 5) Chronifcher Mustelrheumatismus und Refibnen des afuten Gelentrheumatismus. hier wirfen bie Schwefelbaber von Loftorf fpegififch.
  - 6) Quedfilber- und Bleifrantheit,
- Munginger vermeidet es, in eine speziellere Angabe über die Kurmethodik einzutreten, ba die Stärke dieser Schwefelquellen es nöthig macht, daß der Badearzt die Kurmethodik jedem einzelnen Falle speziell anpaßt.

Kontraindizirt find die Lostorferichwefelquellen, wie schon bemertt, beim chronischen Magengeschwür, bei Individuen mit leichter Erregbarteit bes Pulses, Reigung zu Kongestionen, Bollblütigkeit, Gerztrankheiten, Anlage zum Schlagfluß, aktiven Blutungen, bei Tuberkulose, Phibisis, Blutspeien und Schwangerschaft.

Ein treffliches Sulfemittel beim Gebranche der Loftorferschwefelquellen find die Molken, namentlich, wo es sich darum handelt, die Darmschleinhaut zu vermehrter Thätigkeit anzuregen, z. B bei den Samorrhoiden, dann bei den Krankheiten der Bronchialschleimhaut, der weiblichen Geschlechteorgane u. s. w. Sie werden von dem früher erwähnten Sennhofe Burg geliefert.

Radfte Bolt., Lelegraphen- und Bahnstation: Schönenwerth (1 St.) Die Auftalt unterhalt die Berbindung mit den Bahnhösen Karan, Olten (1 St.) und Schönenwerth mittelst eigener Andrwerte. Ein- und zweispännige Bagen zu Ausstägen sind ebenfalls erhältlich. Im Gasthof zum balben Mond in Olten seinschlichendwerth) findet man ftets Fahrgelegenbeit nach Lostorf. Die Straße von Olten nach Lostorf bietet reigende Barthieen dar.

#### Literatur.

Bad Loftorf im folothurnischen Jura und seine Schwefelquellen. Bon Eugen Munginger. Mit einer photographischen Anficht bes Bades Loftorf, Agrau (Drud von S. R. Sauerlander) 1865.

Die übrigen Beilquellen auf dem Juragebiete des Rantons Solothurn find von geringer Bedeutung. Es find:

1. Die erdige Quelle des Bades von Attisholz (Balneum Luci Apis). Das freundliche Bad Attisholz liegt im Baldchen Attisholz, 1. St. öftlich von Solothurn. Gleich am Eingange in das Baldchen führt eine schöne Etraße rechts zu der Auranstalt, die sich in ihrer romantischen Ungebung sehr freundlich ausmimmit.

lleberreste comischer Gebaube (des Attietenwels) und Bafferleitungen, die man in dieser Gegend geeinden hat, haben zu dem Schusse geführt, das hier schon zu den Zeiten der Römer Bäder exstitet on.
Soviel ist gewiß, daß icon um das Ende des AIV. Jahrhunderts nach den ächten und wohren Quellen gesucht wurde und daß man die jesigen Aäder schon seit dem Jahr 1445 braucht, daß ferner im Jahr 1508 die Renvoirung des Badebauses beschlossen wurde, daß im Jahr 1513 das Badehans steinerne Mannern erbielt und daß endlich im Jahr 1590 eine Badeordnung ausgesehr wurde, die man noch im vorigen Jahrhundert beodachtete. Auch erschien im Jahr 1590 die erste Beschreibung des Lades (Ihnressen)

Die Anstalt ift gut eingerichtet und wird meistens von Bewohnern der Stadt Solothurn besucht, die das Benugen, indem nur wenige gurgalte, meift nur Leute aus den untliegenden Setschaften und bem Anaton Basel, in der Anstalt leist wohnen.

Das heilwasser ift tlar, geruchlos, schmedt fade und seht einen röthlichen Niederschlag ab. Am 24. Gebruar 1806 sand Pfluger die Temperatur 12,50 N. (15\*,62 C.) dei 6\* N. Luftemperatur, während andere Quellen hinter und ueden dem Aurdausse nut eine Temperatur von 8-7\*,50 N. hatten. De qualitative Untersuchung ergad Pfluger einen Gehalt an tohlenfauren kall, schwefel- und falsauren Salaun nehft einer Spur von Schwesserung und kohlensaure. Am 25. Angust 1831 sand Nisse die Temperatur 12\* N. dei 10\* Unstremperatur. Das spezissche Gewicht vor 1,002. Die qualitative Untersuchung ergad ihm einen Gehalt an tohlen- und salssaurem Kall und Maguesia.

Rifche tommen in Diefem Baffer nicht fort.

Die Anwendung des Bades wird empfohlen gegen Gidt, Rheumatismus, Opfterie und Bleichsucht.

2. Die Stabsaufte von Fine. Das Bud Filue (balneum Fliebenne) liegt beim Dorfe Filue ober Rüheu, einem Meinen Dorfe in der Pfarrei Pofferten, 2 % St. von Basel und nicht weit von dem Ballsabrtsvorte Mariastein. Es war schon im Jahr 1660 bekannt und damals ein Leben der Stabt Solosburu.

Die Scilquelle entspringt auf einer naben Wiefe febr reichlich in einem gemauerten Sammler, der fich Q20 lang, 12' breit, 5' tief) in läugstens 2 St. füllt. Das Passfer sprudelt nicht, sondern quillt unvermertt über dem Boden, ist geruch, geschmad und farblos und bat eine Temperatur von 16°, 38 M. (20°, 37 C.). Es bleibt sich immer gleich: nur dei anhaltend trodener Witterung soll seine Menge etwas abuchmen. In ber bälgernen Leitung sowie im Wärmerlesst setst sich sparfam ein loderer Bodefein nocht nem grünen Schlamme ab. Rach Kottmann enthält das Basser etwas Eisen, Kalt und Spuren von Chsorüten. Es wied gegen Fraueuzimmertrantseiten und Rheumatismen empfohlen. Diesse Pad ist ein Wasschad, das nur wenig und nur von den Bewohnert der Umgegend bestadt von.

3. Die erdige und die Stahlquelle bes Bades Grenchen, auch Bachtelen ober Allerheiligenbad genaunt. Das Bad Grenchen hat nur noch hiftorisches Jutereffe, da die hubschieden Geballichteiten in eine Erziebungsauffalt umgewandelt worden find. Diese Anftalt liegt sehr lieblich, etwa 10 Minuten von der Bahnftation Grenchen. Es icheinen icon ju Julius Casars Zeiten in diese Gegend berühmte Bader existit

311 haben, denn man fließ im Jahr 1828 bei Rachgrabungen auf Ueberreste römischer Bäder. Wir wollen, da die Auraustalt eingegangen ist, auf die Geschichte derselben nicht weiter eintreten; dach müssen wir dem Plane des Buches gemäß den Helgussen noch einige Zeilen widmen.

Es finden sich hier zwei Quellen; die eine wurde von Pfluger untersucht. Er faud in 1000 Gran: Roftensauten Kalt und foliensaure Magnesia 0,104 salzsaure Magnesia 0,069 salzsauren Kalt 0,137; seine Bestandtheile 0,310 Gran sowie etwas Kohlensaure und atmosphärische Lust. Die andere Cuelle sollt oblen saures Eisen, salzsaure Magnesia und salzsauren Kalt enthalten. Der Geschmad der Bassers der lezieten Luclle ist schwach eisenhaft, während das Wasser der ersteren, die erwa 200 Schritte nördlich vom Aurdause einige Juß unter der Dammerde des Allerbeiligendügels hervortommt und zu jeder Jahreszeit gleiche reichlich slieft, so zwar, das sie mehrere Brunnenröhren verschen fann, geruch umd geschmadlos sit; letzteres ist überdies tryfallbell und bildet in der Leitung teinen Riederschlasg. Apotbeter Auger saud die Eemperatur desselben im Schatten dei 12° R. Lusttemperatur am 25. April 1820 7° R. (8,75 C.). Das spezissische Gewicht war taum etwas größer als dassenige destillirten Wassers don verschen Temperatur.

4. Die Gystherme des Bades Meltingen. Das Bad liegt bei demessolchurnischen Dorfe Meltingen, in einer gefunden und anmuttigen Gegend, etwas seitwarte von der Landstraße, die von Basel nach Solothurn führt. Wie das Bad Hie, war es schon um das Jahr 1666 bekannt und wurde von den Einwohnern von Meltingen sowohl als von den Bewohnern der umliegenden Gegenden fart besucht. Die Quelle wurde im Sommer des Jahres 1826 von Christoph Städelin von Basel untersucht.

Die Temperatur von Auffers wor am 11. Juni 1826 Morgens 11,25° R. (14°06 C.) bei einer Lufttemperatur von 11,25° R. Es fand teine mertbace Gasentwicklung aus dem Wasser fieldt, das nan so weit als möglich in die Mauerspalte bradte, durch welche die Ablaufrinne aus dem gemölden Sammler tommt, brannte fort. Beim Ausgießen aus einem Gefäße in's andere, Schütteln u. f. w. vertielts das Ausser nicht merklich verschieden don anderem gewöhnlichem Basser; auch zeigte es weder besonderen Geruch noch Geschmack. Frisch geschöpt war es außerft kar und durchsichtig, im Seischen trivbte es sich weissischen, aum Sehel ibaservollichen, gelden Kesselftelten in grober Wenge ab, der aus tosskenfalter wird, seine weissischen, jum Sehel ibaservollichen, gelden Kesselstelten grober Wenge ab, der aus koskensanten Kalt, schwesselssand, schwesselssand, schwesselssand, schwesselssand, seinen verschafte und zum groben Aussellagen der der bildere füch ein karter rother Bodensah, der oft weggeschaft werden mußte und zum großen Teil aus Eisensyd der in karter rother Bodensah, der oft weggeschaft werden mußte und zum großen Teil aus Eisensyd deftand.

Die quantitative Analyse des Baffere ergab in 1000 Theilen Raffer:

indic oco zoni	Crs	ttyu	, 411	1000	2 yeuen	abullet	
Edwefelfaur	. 9	Ragne	īa .			0,6188	Theile
"	5	talt				1,1866	
Salgfaur. Re	ılt					0,0057	
Rohlenf. Ral	ť					0,2852	
Riefelerbe						0,0035	
Eifenogyd						Spur	
		Refte	Bef	tandtl	eile	2,0498	Theile.

Seitdem hat Dr. Boltel in Solothurn eine qualitative Analyse vorgenommen. Er fand schwefels, Kali, schwefels

Das Baffer, das im Anfange der Aur meiftens lagirt, wurde souft gegen Unfruchtbarteit empfohlen (wie denn auch Kranen, die Kinder zu bekommen wünfchten, dieles Bad ziemlich faufts besuchten), dann gegen weißen Bluß, Rheumatismen, Dautausschläge, gichtliche und Flechtengeschwure. Die guten Auren, die früher hier gemacht worden sein sollen, sollen aber nicht so fast dem Wasser, als der raschen Bedienung der Andbedienflung zuguschreiben gewesen sein (ein ?).

Alls Aurmittel findet man in Meltingen Donden, Soolbader, Molten, welche in der Raferei des Dorfes Meltingen bereitet werden. Man tann baber auch Moltenbader erhalten. \*

Meltingen ift Boftstation; nachfte Telegraphenstation : Malbenburg (2 St. 55 M.); nachfte Bahnstation Lieftal (3 St. 50 M.); awifchen Lieftal und Meltingen findet eine Boftverbindung ftatt.

#### Literatur.

Stabelin's Analyse in: Reue Dentschriften ber allgemeinen fcmeigerischen Gefellichaft für Die gesammten Raturwiffenichaften. Bb. II. Reuchatel, 1838. S. 4-8.

<sup>5.</sup> Die Quelle des Bades Riedermyl oder des Siggernbades, eines Bauernbades und Ber gnugungsortes, deren Gebalt wir nicht tennen.

6. Die Beilquelle des Bades Baldegg ober Balded. Eine Biertestunde von Solothurn liegt der Herrenst Kalded, ein Fideltommis der Hamilie Beseud, zu dem einst ein Bad gehörte, das ader dem Bublitum nicht geöffnet war. Das Kasser tommt aus einem Sodbrunnen, hat 8° R. (10° C.) Wärme bei 14—20° Unftenweratur, ein spezisches Gewicht von 1,003, ist trüblich, schmedt fade, riecht nach verbranntem Schiespulver. Dennoch tonnten die herren Apotheter Bfluger und Dr. Kottmann bei den von ihnen in den Jahren 1812 und 1825 vorgenommenen luterluchungen teine Spur von Schwesel finden, wogegen fich tobsenauer und schweselsunger genossen sollt, etwas salfen experien. In größerer Wenge genossen sollt des Basser laziren.

Begenwartig ift die Quelle von Balbegg taum noch an Ort und Stelle betaunt.

gerner mag noch ber Salguellen erwahnt werben, welche in uralten Zeiten im Dorfe Selgach entfprungen fein follen, und von welchen biefes Dorf gu ben Zeiten ber Romer ben Ramen "salsas aquas" geführt baben foll. Diefe Salquellen fub jedoch fangft verichpunden.

Ebenfo erwähnt hafner im Jahr 1668 noch einer Beilquelle, die im Reller des Pfarthauses au Bufferach aus hartem Rellen entfprong und ein brauntides Baffer lieferte 1), ferner einer Quelle. Die ju Mumtis- wul (im Bulbenthal) an ber Straße über den Baswang entsprang und mit einer Badeeinrichtung versehen war, welche aber fcon ju Bafners Zeiten langt nicht mehr benußt wurde.

# Die klimatifden Kurorte des Kantons Solothurn.

Bir finden auf den Alpen des Jura, vom Beißenstein an in nordöstlicher Richtung bis jum Barmel bei Erlinsbach, eine Anzahl klimatifcher und Molkenkurorte, welche aus Sennhöfen hervorgegangen sind oder felbit gegenwärtig noch bloße Sennhöfe sind, in denen man Einrichtungen zur Aufnahme von Aurgästen getroffen hat. Diese Aurorte gehören mit Ausnahme des Kilchzimmers und Barmels sämmtlich dem Kanton Solothurn an. Der älteste derfelben ist, so viel uns bekannt, die Ansahl auf dem

## Weißenftein,

bie auf bem Rucken der vordersten Zuratette, die hier "Beißenstein" heißt, über der freundlichen Stadt Solothurn, 3949 Fuß oder 1282 Met. über dem Meere, liegt, frei hinausschauend in das Reich der Alpen und in ein mächtig großes und weites Land voll Dörfer, Städte, Seen und Flüsse.

"Schweift das Auge in weiterem Kreise," so schreibt ber längst verstorbene Dr. Kottmann von Solothurn, der diese Anfalt in's Leben rufen half, "im großen Ueberblide über die wunderschöne Landschaft, von Ost über Süd nach Best, über hügel und Thaler, Höben und Tiesen, welch' wechselndes Farbenspiel von Licht und Schatten über Seen und Flüsse, Balber, Biesen und Felder, zumal im Hochzomer und an sonnigen Tagen, wo die reisenden Saaten neben dem grüneren Rasen, wo die dunkeln Tannen neben den hellgrünen Buchen und Eichen in lieblicher Abwechslung prangen, wo neben den Spiegelflächen der Seen die Flüsse anmuthig sich schlängelnd schimmernd erglänzen; — überschauen wir diese herrliche Landschaft, von Kunstwegen und Veerstraßen wie weißen Bändern in allen Richtungen durchschnitten, mit ihren Städten und Vörfern, Burgen und Kirchthürmen und blicken wir hinüber zu der in ewigem Schnee erglänzenden Alpenkette, zu bieser Reich ohher Bergwesten vom Säntis im Osten dis über den Montblane hinaus zum Salede im Besten, welche Verrlichkeiten in Einem Blick, welch' ein Genuß!" Daneben zu unseren Füßen im schonen Arrthale liegt das alte gute Solothurn von der Aare durchslössen, wie hingezaubert in den Engbesungen; dort nach Südweist hin, längs des Fußes des Leberberges,

<sup>1)</sup> hafner, ber befannte folothurnifde Chronitfdreiber, murbe im 3ahr 1648 burd biefe Quelle von einer Sauttrantheit geheilt.

erbliden wir die Rirchen und Dorfer Selgach, Altreu (einft ein Stadtchen, bas von Couch's Schaaren gerffort wurde), Bettlach und Grenchen; noch weftlicher im Ranton Bern bas Rirdborf Lengnau, einen Theil bes Stadtchens Biel, ben gangen Bielerfee mit Rouffcau's Infel; bann die ihn umreihenden Stadtchen Ridau, Landeron, Erlach nebft einigen Dorfern; über bie fudweftlich gelegene Landgunge binweg ben oberften Theil ber Stadt Reuenburg, den ichonen Renenburgerfee und die Stadte Grandfon, Averdon und Eftavager an feinen Ufern nebft andern Ortichaften; herwarte bee Bielerfee's Gottftabt an ber Thiele, bem Alufchen, bas den Bielerfee mit ber Mare verbindet, mehr gegen Guben einen Theil ber Stadt Murten, ben Murtenfee und etwas weiterhin einen fleinen Theil der Stadt Avenches; jenfeite ber Mare, zwifchen bem Reuenburgerfee und Colothurn bie Stabte Marberg und Buren, Die Dorfer Ruti, Arch, Leugingen, alles im Ranton Bern; ferner über ben Buched. berg bin die Stadt Bern, noch weiterbin Freiburg; bann bas ehemalige Rlofter Frienisberg, ferner Sofwyl, unweit davon bas durch ein Gefecht der Berner mit ben Frangofen (1798) berühmt gewordene Grauholg, naber Frauenbrunnen, linke von letterem Orte Sindelbant mit bem Schloffe ber Ebeln von Erlach; weiterhin in gleicher Richtung bas Schloß Bimmis und etwas naber Thorberg; herwarts ber fpigen Rrummung ber wilden Emme die Rird, borfer Betterfinden (nachft bem Schloffe Laudehut), Ubenftorf und Rildberg, bann bie Stadt Burgdorf auf ihrem Reljenstod, unweit bavon die Kirche Oberburg, naber und mehr linke an ber Bernerftrage Roppigen und St. Niflane; zwifden Diefer Gegend und Colothurn bas folothurnifche Buchwul mit ben iconen Landautern Bleichenberge und Emmenholg in der Rabe ber untern Emmenbrude; nachft der obern Emmeubrude Berlafingen mit einer Sammerschmiede, bann mehr links Rriegstetten mit feiner Papierfabrit und Badanstalt; jenfeits ber Emme Die Dorfer Subjaen, Deitigen und Luterbach mit ben iconen Landgutern Billibof und Burg; fuboftlich, immer im Colothurnifden, mitten unter fleinen gerftreuten Ortschaften, zwischen ben Rirchen von Aefchi und Seeberg und bem Steinhof den tiefen Burgfee mit den Reften der ehemaligen Burg Mefchi, noch etwas öftlicher ben fleinen Bolfensee, jenseite Dieser Geen bas reiche Dorf Bergogenbuchfee im Ranton Bern mit feiner auf einem Bugel ftehenden Rirde, noch etwas öftlicher bas icone Schlof Thunftetten, ben gewerbsamen Gleden Langenthal und bas Dorf Lopwol mit feinen Bleichereien; ferner das Bad Gutenburg, Madistopl, Bleichenbach; ferner immer in fudoftlicher Richtung zwischen Langenthal und Roggwol hindurch bas ichone Aloster St. Urban im Kanton Lugern mit feinen Thurmen; über Langenthal binaus einen Theil bes Gempacherfee's mit einem Theile ber Stadt Surfee, die Rirche von Rufwyl, ben Berg von Beromunfter, ben Lindenberg, über diese hinweg ben Rogberg im Ranton Edwyg, von beffen Schutte Goldau bebedt wurde.

Und erheben wir unsere Angen von diesem Dzeane mannigsaltigen irdischen Treibens und Lebens zu den höheren Regionen der Alpenwelt, da ragen gerade vor uns in Mitte des Gesichtsfeldes das Finsteraarhorn, der Eiger, der Mönch, die Jungfrau zu den Wolten empor, rechts trifft unser Blid auf die Stümlisalp und die Alt-Els nahe an dem nach Leuf sührenden Gemmigaffe, lints auf die Schred- und Betterhörner, das hohe Riglistorn nahe dem Grinsselpasse, die Trifthörner, den Littls, den Dödi, den Glärnisch, den Säntis mud von weiter her bliden zu uns herüber der Monte Rosa, das Matterhorn und der Monte blane und dann wieder ruht unser Ange auf den graßreichen Vorbergen, dem Rigi, Pilatus, Mettenberg, Niesen, Stockhorn, Gurnigel, Moléson, Wole und Voirons und im Weiten dem Jura solgend schweift der Vließ über die Hagelenmatt, den Gestler, die Alguille du Baume,

ben Dent de Baulion, Mont Tendre und die Dole, die Saupter dieses merkwurdigen Gebirges.

Und alle diese Serrlichkeiten können wir von den Fenstern der Auranstalt aus genießen. Iwar gewinnt die Aussicht ungemein an Ausbehnung, wenn man auf den höchsten Gipsel, den Kulm des Weißensteines, die "Röthe" steigt, der nur 1/2 Stunde vom Kurhanse entfernt ist, aber sie gibt nicht mehr das lieblich abgeschlossene Vild, nicht ein so schönes Ganzes wie vom Kurhans und dessen Ilmgebung aus. Doch wozu diese Vild, diese Vild, diese Rundgemälde noch weiter ausssuhen, jede Beschreidung bleibt ja weit hinter der Wahrlest zurüd und wie viel ist da noch zu sehen, was sich in kein Bild, keinen Rahmen fassen läst, wie die mannigsach wechselnden Beleuchtungen von Himmel, Berg und Thal, die Lustersschlagen u. s. f. f., deren Schönheit und Großartigkeit mit der Majestät der Fernschlungerteisern.

Kein Bunder, daß schon vor etwa siebenundfünfzig Jahren der Beisenstein von Einheimischen umd Kremben zum Wollenturorte gemäßlit zu werden begann, obschon Anfangs bloß ein Sennhaus und Anfange von Auristen vorhanden war, daß freilich einen Saal und einige Jimmer hatte, und im Berlaufe der Zeit so eingerichtet ward, daß 10—12 Personen bequen darin logiten und spessen konnten. Da aber, nachdem Kelker in Zürich sein Banorama vom Beisenstein herausgegeben hatte, immer mehr Kremde nach dem Beisenstein wallsabeteten und auch auß entfernteren Gegenden Zuhrparthieen nach diesem Perge gemacht wurden und Kuristen in Wenge sich zur Aufnahme meldeten, so beschos endlich der Stadtrath von Solothurn auf Anregung des sel. Dr. Kottmann in Solothurn, auf dem Plahe, wo daß erwähnte Semhaus stand, ein ordentliches Kurhaus zu errichten, daß dann auch mit einer Sennerei verbunden werden sollte, und dasselbe einem Kastwirthe in Solothurn zu verpackten.

So entstand die jesige Kuranstalt, die seitdem bedeutend erweitert wurde und beinahe 100 Personen aufnehmen kann. Uebrigens gedenkt man in der etwas tiefer und geschüßter gelegenen Sennhutte noch einige Wohnzimmer einzurichten.

Der Boben des Beißensteins ist überall fruchtbar; nur wenige felige Stellen und die steilen Abrise ausgenommen ift er überall mit Dammerde bedeckt, soll überall trocken, des Sonne zugänglich und den herrscheunden Binden ausgeseht. Die Begetation gedeilt ppris bis zum Gipfel; schattige Buchen und schone Tannen wachsen allenthalben, Waldungen wechseln mit Weiden, welche üppige, gesunde Futterkräuter erzeugen. Anch ist der Weißenstein reich an wichtigen Seilpflanzen und bietet überhaupt dem Botaniter reiche Ausbente.

Das Rlima diefes Rurortes ift nicht gerade raub, boch gebort es auch nicht ju ben milbeften Klimaten. Auf so freistehenden Bergen wechseln uatürlich Winde und Temperatur oft und so ist auch bier die Luft mehr bewegt, indem der Beifenftein allen Binden juganglich ift, von benen freilich Dft - und Beftwinde vorherrichen; doch wird die geftigfeit derfelben durch die Ruppen der Rothe und Saafenmatt etwas gebrochen. Auch fteben die Aurgebaude gegen Guden befonders frei, fo bas fie den marmeren Binden und der Conne juganglich find. Budem fehlt es an den allfeitigen Abhangen und in den vielen Balbungen nicht an Stellen, wo man auch im Freien ben ichablichen Buftjugen ausweichen taun. Uebrigens ift bie Luft ungeachtet ber Lage ber Aurgebaude gegen Suden felten ichmul und ermattend; bei bewölftem Simmel und ftarferen Windenaen, befondere bei regneriichem Better ift fie mohl eher fubl, ja fie wird gar bald empfindlich talt und es wird, wenn man fich bei trubem himmel bem Buge ber Oft- und Rordwinde ausfett, Die Ausbunftung leicht unterbrudt und eine Erfaltung geholt. Die Rachte find bis jum Juli meiftene falt, befondere gegen Tagee. anbruch, dagegen ift ber Mittag bei iconem Better im Commer febr marm, ber Abend jedoch faft immer luftig und fuhl. Die mittlere Temperatur ift 20,5 R. (30,12 C.) niedriger ale in Colothurn, der Barometerftand 21/4 Boll tiefer ale in diefer Stadt, die Luft trodener. Benn man fich im hoben Sommer jur Mittagegeit der unmittelbaren Ginwirfung der Connenftrablen ausfest, fo tann man ein tuchtiges Erpthem befommen, das bis jur Blafenbildung gebt.

häufig lagern fich Bollen auf bem Berge und entziehen den Bewohnern dieses luftigen Revieres für Tage und Stunden den Anblid des himmels, des Hales und der fernen Alpen; oft hingegen erschaut der Bewohner des Beißensteins auf seiner sonnigen Höhe nichts als einen See von Reden niedlich nie Ehdler gehüllt find; oft aber erblidt er die noch über den Abel hinaukragenden Gipfel der hohen Berge; zuweilen sieht er Bollen unter seinem Horizont kreichen. ja heftige Gewitter auf dem Berge sich schrecklich entladen und häusig Schlossen herumwicheln. Selbst zu seinen Kuben toben und tosen die Clemente und zischen der Beige dervor unter krachendem Donner, der die Besten toben und tosen die Clemente und zischen dan auch Gelegenheit, merkvürdige Rebelbilder, die sonderbare Luftsplegelung (mirage, kata worgana) zu beobachten.

Im Allgemeinen tann man das Klima des Kurortes Beißenftein als ein tonisches, reizendes bezeichnen. Der Körper ift weniger gedrückt als im Thale und im Kachen Lande, jede Bewegung geschiebt leichter, rüftiger, der Kreislauf ift thätiger, das Athmen freier, der Appetit ftarter, die Berdauung träftiger.

Die Inditationen gum Aufenthalte auf dem Beißenstein und die Kontrainditationen ergeben fich aus dem Gesagten von jelbft. Er paft nach Dr. Biegler in Solothurn:

- 1. Für Rekonvaleszenten von schweren Krantheiten. Doch ist es zwedmäßig, bieselben vorher im Flachlande oder auf einer tieser gelegenen Bergstation einen kurzen Landausenthalt machen zu lassen. Man könnte, hiezu ganz zwedmäßig das Bad Lostorf oder die Frohburg wählen, oder auch Langenbruck.
- 2. Bei hochgradigen und hartnadigen Schmachezustanden in Folge mangelhafter Blutbilbung.
- 3. Bei langwierigen, rein atonischen Bruftfatarrhen und rein frampfhaftem Suften, vorzugeweise beim Reuchhuften im zweiten Stabium.
- 4. Bei Kongestivzustanden, die von Blutstauungen im Pfortaberfpfiem abhangen.
  - 5. Bei Rhachitie und Strofulofe.
- 6. Bei manchen Nerven- und Gemuthkaffektionen, befonders wo sich in Folge anhaltender übertriebener Geistesanstrengung lleberreizung oder Schwäche der geistigen Kunktionen zeigt. Auch bei Hysterie, Sypochondrie und beginnender Melancholie kann der Ausenkhalt auf dem Weißenstein nüßen, wenn keine zu große Neizempfänglichkeit vorhanden ist. Endlich kann man auch bei hartnädigen Neuralgieen, wenn sie nicht auf organischen Erdrungen beruhen und selbst bei beginnenden Rückenmarksähmungen mit Aussicht auf Erfolg einen Bersuch mit dem Weißenstein machen, sofern keine Kongestionen oder Fieder vorhanden sind.

Entichieden icantlich, ja oft geradezu gefabrlich ift ber Aufenthalt auf dem Beißenftein

- 1. bei organischen Berg, und Lungenleiden (Tuberfulofe, Emphysem) und dronisch entzundlichen Bruftaffeftionen, überhaupt bei allen Leiden der Bruftorgane, bie nicht rein frampshafter Ratur sind oder auf blofer Schwäche beruhen.
- 2. 3ft ber Aufenthalt auf dem Beißenstein kontraindigirt bei Bollblutigkeit, Reigung ju aftiven Kongestionen nach dem Kopfe oder der Bruft, gu Blutungen ober Schlagfluß.
- 3. Darf man Personen, welche fur Temperaturwechsel und feuchte Luft sehr empfänglich find, Anlage zu Rheumatismen, rheumatischen Bahn- und Genichtsichmerzen haben, ben Aufenthalt auf ben Weishenstein nur mit großer Borficht anrathen.

Uebrigens ist jedem Kuristen, der einen Aufenthalt auf dem Beißenstein machen will, anzurathen, sich vor Erkältungen zu hüten, um so mehr, da der Uebergang von der milderen, wärmeren nnd dichteren Lust der Thäler und der Niederungen in die frischere, bewegtere und dünnere Lust der Berge nach Kottmann's Erfahrung zuweisen ein fürzere oder längere Beit dauerndes Uebelbesinden erzeugt, der "Bergsieber" nennen möchte!). Er räch des balb jedem Kuristen, der eine Bergtur machen will, den betressenden Berg gegen Mittag oder noch vor Abend zu ersteigen und während der ersten Zeit der Kur bis nach allmäliger Aktlimatisation erst mehrere Stunden nach Sonnenausgang ins Freie zu gehen und schon vor Sonnenuntergang sich wieder ins Haus zurückzuziehen, um den zu dieser Zeit herrschenden heftigeren und kälteren Lustzügen zu entgehen. Wehen die kälteren Winde, herrscht Regenwetter, sind heftige Gewitter im Anzuge, so begebe man sich an windstille oder trockene Stellen oder ziehe sich sehnalls lieber ins Haus zurück. Droht ein Gewitter, so beginne man keine weiten Spaziergänge oder Banderungen, weil oft die schönste Stunde mit Regenschauern endigt und ein plöglicher Sturm den Lustwandler ereilen kann, was zuweilen verderbliche Folgen hat.

Die Auppen der Berge ersteige man langsam, damit man nicht in Schweiß gerathe und dann auf der Höhe in einem schneibenden Windzuge sich zu erkälten Gesahr lause. Man nehme serner immer den Regenschirm mit sich, der bald gegen die Sonne, bald gegen den Lustzug, bald gegen den Regen schüßen kann.

Wie zu allen Bergturen rufte man sich auch, wenn man ben Beißenstein besuchen will, mit Sommer- und Winterkleidern aus, da die Morgen meist kuhl sind und oft auch die Abende, wenn es auch am Nachmittag warm ist. In der Bewegung sei man mäßig und richte sich hierin nach seinen Kräften. Entstehen Brustbeschwerden, so verlasse man den Berg.

Bu allerlei Banderungen bietet fich auf dem Beifenstein hinlangliche Gelegenheit; ba ift bie Rothe (4304 fuß uber bem Deer) mit einem eidgenöffifchen Bermeffungefignale, die, wie bereits bemertt, von der Ruranftalt aus in einer halben Stunde ju erreichen ift und auf ber man eine icone Bernficht genießt, bann bas Ropfli, ein iconer, öftlich von ber Ruranftalt 200 Schritte weit fortlaufender Borfprung bes Bergrudens, ber burch bie Terraffe mit ber Unftalt in Berbindung fteht und ebenfalls eine herrliche und freie Aussicht wie die Anftalt felbit gemahrt; die Rifimatt, eine dem Kopfli gerade gegenüberliegende liebliche, graereiche Anhohe jenfeite ber Strafe gegen Beften, mit herrlicher Ausficht auf Die Alpenfette, Die Geen und bas Marethal; ber Scheiterwald, ber auf bent hinteren ober nordlichen Grate bee Bergrudene lange biefem fortlauft, am nordlichen Abhange abfallt. bon ber Strafe nach Banebrunnen und mehreren Begen burchschnitten wird, einige sonnige und viele schattige Rubeplate und Spaziergange barbietet und an einigen Stellen bie Ausficht ins Ganebrunnenthal und auf Die zweite Jurafette gestattet; ber hintere Beigenftein, ein 1/2 Stunde von der Auranftalt entfernter Gennhof am nordweftlichen Ende des grasreichen Bergrudens, wo man eine liebliche Aussicht nach Guben und Norden zugleich genießt; die Saafenmatt, ber bochfte Buntt bes Beißensteins (4460 guß über bem Deer), ber von mehreren Geiten mehr ober weniger leicht zuganglich, febr fruchtbar ift und burch bie iconfte

<sup>1)</sup> Gin mertwurbiger Beitrag gu ben von mir und feither von Anberen mitgetheilten Erfahrungen über bie "Bergtrantheit."

Aussicht nach allen Seiten ben Banderer lohnt. Merkwürdig ist auch die großartige Höhle, bas Nidlenloch, in welche Hugi bei 1900 Auß weit pordrang.

In der Nachbarschaft loden die Stadt Solothurn, die Balmgegend mit den Ueberresten der Burg der Berren von Balm, einer schönen Aussicht auf die Alpen, einem hübschen Echo, einem Basserfall, einer Gupsmühle und einem kleinen Kurhause für Molkenkuristen sch und dann die Thäler von Gansbrunnen bis Ballstall und ihre Ausläuser zum Besuche.

Außer der reinen Bergluft bieten. fich auf dem Beißenstein als Hauptkurmittel die Molfen dar; doch muß bemerkt werden, daß Molfenbader nie gleichzeitig von vielen Kuristen gebraucht werden können, da die einzige Sennerei nicht im Stande ware, die hinlangliche Menge Molfen zu liefern.

Man fann in 2 1/2 Stunden von Sofothurn auf den Beißenstein fahren, da von dieser Stadt aus eine Straße quer von Suben nach Norden über biesen Berg nahe an der Auranstalt vorbei nach Gansbrunnen führt. Bei Gansbrunnen münden die aus dem sudwerflichen und nördlichen Theile des Inra's sommenden Straßen in die Weißensteinstraße. Außer der Kabristaße führen auch verschieden Kußwege auf den Beißensteinstraße.

Ein Omnibus fahrt alle Tage vom Bafthofe jur Rrone in Colothurn auf ben Beigenftein.

Rachfte Boft., Telegraphen und Bahnftation: Colothurn. Gin Telegraphenbureau befindet fich in Der Auranftalt felbft.

Aerzte: Die Aerzte von Solothurn, namlid: Arnold, Frei, hirt, Kottmann (Argt an ber Irrenanftalt Rofegg), Bogitto, Biegler.

#### Literatur.

Der Beißenstein. Bon 3. C. Kottmann. Solothurn, 1829. Balneolog. Zeitung, Bb. III. Betlar, 1856, S. 70—80.

Bur galle, wo man gwar eine etwas erregende, tonifirende Luft, aber boch eine geichugtere Lage wunfdt, ale fie die Auranftalt auf dem Beifenftein darbietet, bieten fich mehrere, der Auranftalt ang gegegenen Stationen dar, fo das Aurhaus am Balmberge, das Hofbergli, die Schmidmatten, der Glubenberg.

Das Kurhaus am Ba'mborge liegt eine kleine Stunde von der Kuranftalt auf dem Beißenftein entfernt, in einem vor rauben Binden geschüpten, schmied Längenthalden; das Sennhaus auf
der Schmiedmatten liegt is Stunde weiter nach Rorbosten und 3.4 Stunden oberhalb Gunsdurg,
ebenfalls vor rauben Binden geschüpt, in der Fortsehung des erwähnten Längentbaldens, das man
fich übrigens mehr als ein schmales, von zwei niederen Bergzügen begrenztes Bergplateau als ein
eigentliches Ibal zu benten bat.

Das Hofbergli (3869' ob. 1257 Met.) liegt zwischen beifen beiben Stationen, hat eine fehr schöne gelunde Lage, allerin die Mirthschaft läßt noch sehr vieles zu wünschen übrig. Die Lage des Glupen berges endlich, oberhalb Ginsburg, ist sehr gefährt und paßt nicht nur für Keftonvoleksenten, sondern auch für Bruftranke. — Es sindet sich hier ein eigens zur Anfnahme von Aurgästen errichtetes möblirtes Gebäude, in dem sich einige Familien während der Sommermonate einmiethen fonnen.

### Die frobburg.

Die Kuranstalt Frohburg liegt auf einer öftlich vom Sauensteinpasse fich erhebenden Alpe auf der füdlichen Seite einer fleinen Bergkuppe, 1 St. von der Bahnstation Olten und 1/2 St. von der Bahnstation Läufelfingen entsernt, 2601 od. 645 Mt. üb. d. M. Sie besteht aus mehreren Gebäuden, die zum Theil im Oberländerstul erbaut sind, ist sehr elegant eingerichtet und kann etwa 56 Personen ausnehmen. Der schöne Speisefaal saft etwa 120 Personen. Die Aussicht ist der hohen und freien Anlage der Anstalt natürlich sehr großartig und reicht won Säntis die zum Montblane. Auf einer der Frohdung gegenüber sich erhebenden Bergesuppe sinden sich einige Trümmer von dem Wohnstge und Stammhause der im Mittelsalter mächtig gewesenen Opnasitie von Frohdung, deren Gebietstreis sich rund umher über einen Theil der jetigen Kantone Basel, Solothurn und Aurgan erstreckte. Sie sollen so reich gewesen sein, wenn ihnen Behnten und Wefälle gebracht wurden, der letzte Wagen des langen Juges noch auf der Prücke von Olten gestanden haben soll, wöhrend der erste in den Schloshof suhr. Auf diesem Schlosse verbargen sich im Jahre 1308 auch die Mörder Kaiser Allbrechts, dis sie, durch einen Grasen von Nidau entdeckt, ihr Heil in der Flucht suchen musten.

Nach Suben liegt die Auranstalt frei, nach Nordwesten aber ist sie durch ein kleines Baldchen geschübt, das sich auf der oben erwähnten Auppe erhebt und in welchem Spazierwege angelegt sind, sowie durch die fragliche Auppe selbst. Ueberhaupt ist die Anstalt von hübschen Anlagen umgeben und man hat troß der hohen Lage Schatten und Maum genug, um sich ebenen Jußes hinreichende Körperbewegung geben zu können. Auch weitere Spaziergänge, die dann freilich nicht schattig sind, lassen sich machen, ohne daß anstrengendes Ereigen erforderlich ist, so nach den benachbarten Sennhöfen Erlinioos, Wissenhof, Reisen, Burg Lostorf. Den Hauensteinpaß erreicht man über den Sennhof Reisen in etwa einer halben Stunde.

Auf der Frohburg tann man Ruh- und Ziegenmilch befommen, auch Moltenbader find zu haben.

Die Anstalt rangirt in Bezug auf Ginrichtung und Preise mit den fur die hoberen Stande und die wohlhabendere und reichere Klasse von Kuristen eingerichteten Auranstalten.

Rachfte Boft- und Babnitation: Olten, Die Anftalt befitt jest ein eigenes Telegraphenbureau.

Am fühmeftlichen guße der beiden oben genannten Bergtuppen, ebenfalls auf einer Alpe, liegt ber icon ermante Sennhof

### Erlimoos.

in dem eine fleinere Bahl von Berfonen Unterfommen findet.

Auf einer am nördlichen Fuße der Frohburgtuppe fich ausbreitenden Alpe liegt (2109' ob. 685 Met.) ber Sennhof

Wyfenhof,

ber etma 30 Gafte aufnehmen fann.

Benn man von der Frohburg nach dem nahen hauensteinhaffe wandert, so gelangt man nur etwa 5 Minuten, bevor man den Pas erreicht, ju dem Sennhof

Reifen.

Auch diefer Sennhof wird von Rurgaften aufgesucht, tann aber nur ein paar Familien aufnehmen.

Muf bem

### Sauenstein

felbst findet fic ebenfalls ein Cennhof, in dem klimatische Kuren gemacht werden. Außerdem werden in zwei Privathausern Gafte aufgenommen und zwar tonnen in diesen häufern gange Familien mit Kindern Aufnahme finden.

Rordöftlich von der Frohburg liegt ber Gennhof

#### Burg Loftorf

(2401' ob. 780 Met.) auf der Burg, der schönsten Alpe des Kantons Solothurn, wo sehr guter Kase bereitet wird, und von wo, wie wir gesehr haben, die Kuristen in dem 1/2 Sch. tiester liegenen Bade Lostorf ihre Mollen erhalten. Auch dieser Sennhof war sonst fart von Kuristen besjudt; doch sollen in den letzten Jahren nur wenige Gäste ausgenommen worden sein. Man geniest von diesem Sennhose auß eine schöne Aussicht auf den nordwestlichen Heil der Schweiz, das Elsab u. s. w.

Wenn man von Olten nach dem Sauenfteintunnel mandert, fo ficht man jenfeits des Porfes Trimboch, auf der Sudweffeite der Strafe fich fcone Alpen etgeben. Auf diefen Alpen liegen durch einen bewaldeten Felfentamm von einander geschieden zwei Sennhöfe, die Mieferen und ber Rumpel, die von Leuten aus dem Mittelftande ftark besucht werden, jedoch nur eine kleinere Bahl von Rurgaften aufrehmen können.

Das Rlima ber

#### Mieferen

lft mild, jedoch foll es bei Bitterungswechseln hier etwas windig fein. Man bekommt hier Ruhmilch und Kuhmolken;

ebenfo auf dem

### Rumpel,

vom Befiger "Bergluranstalt" genannt, 3/4 St. über Olten; überdieß erhalt man hier auch talte Baber. Die große Raße von Olten, von dem biese fleinen Kurorte höchfens eine fleine Stunde entefernt sind, sowie die Rabe der Frobburg, welche Miesteren und Rumpel gerade gegenüberliegt, macht es leicht, von denselben aus allerlei sowie un Musikace zu machen.

Endlich gehört hieber das Genn- und Rurbaus am füdlichen Ruge ber

### Schaafmatt,

(2362' ob. 767 Det.), 1/2 Stunde unter der Sobe. Man genießt von dem Kurhause eine hubsche Ausficht auf die Umgebungen des Bierwaldstätterse's, des Rigi und des Pilatus.

Much bier erhalt man Ruh- und Biegenmolten, Molten- und andere Baber.

Bon Siffach (Babuftation der Zentralbahn) gelangt man mit der Boft in 1% Stunden nach Oltingen und won da in % Stunde auf die Hohe der Schafmatt, vom Ruthaus über Ober- und Riedererlinsbach in 1 Stunde nach Aarqu.

Bon bem nahe liegenden Barmel sowie von den übrigen flimatischen Aurorten bes Jura spater.

## Die Beilquellen und kurorte des Kantons Bafel.

## Allgemeines.

Der Kanton Basel ist nicht reich an Mineralquellen im engeren Sinne, wohl aber gaben seine Salzlager die Beranlassung zur Errichtung von Soolbädern, die zu den bedeutenderen Kureinrichtungen der Schweiz gehören. Außerdem sinden wir id bessem Kanton ein paar klimatische Kurorte, die sehr start besucht werden. Bir sprechen zuerst von den Soolbädern und den bekannteren Heilquellen, dann von den klimatischen Kurorten und lassen und den tellentische Kurorten und lassen zu des klimatischen Kurorten und lassen zu den Ueberischt der unbedeutenderen oder unbenutzten Seisquellen solgen.

### Die Soolquelle von Schweizerhalle.

Dan hat in ber Schweig ju verschiedenen Beiten Berfuche gemacht, Steinfalz aufzufinden, benn Die Entbedung von bedeutenden Steinsalifagern in den unteren Abtheijungen ber Dufcheitalfformation an vericiebenen Orten Subbeutichlands in ben Jahren 1818 und 1819 burch Bobrverfuche, und ber gute Fortgang der auf einer Forderung von Saigfoole aus Bohrlochern beruhenden großen Salinen aaben Beranlaffung, diefe Lager in berfeiben Kormation auch in ber Schweis aufzuluchen, und es war Sofrath v. Biend, beffen Arbeiten in Deutschiand mit Erfoig gefront maren, ber abniiche Unternebmungen in ber Schweis bauptfachijch veraniatte. Die erften Berfuce wurden von orn, v. Blend im Jahr 1821 auf bem linten Rheinufer bei Eglisan vorgenommen. Dan hoffte unter ber bafelbft anstebenden Molasieformation das Steinfalt führende Gebirge anzutreffen, allein der angestellte Bobrverfuch mar erfolgios, wie auch ein zweiter, ber auf bem gegenüber liegenden rechten Rheinufer gemacht murbe; man icheint fortmabrend im Molaffegebirge gearbeitet ju baben. Gin gleichzeitig ebenfalls unter v. Glend's Mitmirtung'im fungeren Jurafalt bei Biel vorgenommener Bobrberfuch blieb gleichfalls erfoiglos, indem man auch bier fortwährend im fconften Jurafalt bijeb, ohne die Grangen beffelben und die unterteufenden Schichten, in benen erft Steinfalg ju erwarten mar, ju erreichen, 3m Jahr 1823 fente v. Giend in Berbindung mit einer Aftiengesellichaft bei Schleitheim im Ranton Schaffhaufen ein neues Bobrloch an, aber obgleich die Mufdelfaltformation bier durchfest murbe. fand man tein Steinfali. Etwa 10 Jahre fpater nahm eine ichaffbauferiche Attienacfellichaft bie Bohrverfuche unter ber Leitung des frn. Regierungerath Stierlin wieder auf, und gwar bei Beggingen öftlich von Schieitheim, jedoch in demfelben Thale, aber entfernter vom Musgebenden des Schmargmalder Grundgebirges, aber im Berbfte 1835 verließ man auch diefe Arbeiten wieder, ohne einen Erfola ergielt ju baben.

Ingwifden führte v. Glent auch in anderen geognoftifden Formationen der Schweig Bohrverfuche aus, namentlich murde im Gebiete der Raltalpen bei Sitten im Ballis ein 900 guß tiefes Bohrloch getrieben, mo man gwar falghaltiges Baffer mit 40/0 Behalt, aber fein Steinfalg fanb. Bludlicher mar Charpentier, Direftor ber Saigmerte ju Ber, ber im Jahr 1824 in jenem Gebirge eine baumurdige Steinfalgmaffe auffand. Dagegen blieben Bohrverfuche, die v. Glend mit Sulfe einer Aftiengefellichaft bei Cornol in der Mitte des Juragebirges an der Strafe von Bruntrut nach Deleberg unter ber Leitung des herrn Robli in Biei mit großer Bebarrlichfeit mabrend 6 Jahren fortführen ließ, ebenfalls erfolglos. Erft die im Jahr 1834 in der Landichaft Bafel begonnenen Bobrverfuche verichafften endlich ben beharrlichen Bemubungen v. Glende ben gewunichten Erfolg. 3mar war der erfte Bohrverfuch, ben man im April bes Jahres 1834 bei Oberdorf an der rechten Thalfeite unmittelbar jur Seite bes Dorfes gemacht hatte, sowie ein anderer um dieselbe Beit im Rorden des Meltingerthaies im Rt. Golothurn gemachter Berfuch noch erfolgloß gebiieben, bagegen fand man, als man im Jahr 1835 etwas unterhalb des "Rothen Saufes", 1 Stunde von Bafel, dicht am Ufer Des Rheins boarte, bei 411 Rug Tiefe im Mergei Die erfte Sooiguelle von 31/20/0 Gebait, und bei 420 Ruß, wo man gang bon Steinfalg burchbrungenen Gpps fand, mar fie faft gefattiget. Bei 430' erbohrte man ein 9" machtiges Steinfalglager, unter bemfelben fam ftart gefalgener Gpps, und unter Diefem wieder ein 10" machtiges Steinfalglager. Spater fand man in der Rabe, unter ben beiben ermahnten Steinfalglagern, ein 8' machtiges Lager bon febr feftem Unbybrit und hierauf, bis auf eine noch weitere Liefe von 13. 2." fast ganz reines Steinsalz mit wenigem Gyps und Salzthon gemischt. Hier wurde nun die Saline Schweizerhalle errichtet, und dicht neben der Saline wurde die Soolbadanstalt erbaut, die im Jahr 1850 eröffnet wurde,

Die Soolbadanstalt Schweizerhalle liegt nahe am Ufer des Mheines an der großen Straße von Basel nach Burich, 1 Stunde von Basel und nahe an der Eisenbahnstation Pratteln, 840 Fuß oder 272 Met. über dem Meer. Sie besteht aus mehreren Gebäuden, von denen das neueste im Winter 1864/65 errichtet wurde. Sie ist gut eingerichtet und kann über 80 Personen aufnehmen. Die Badezellen und Douchenlofale sind hell und freundlich und können von den Zimmern aus in geschlossenen Gangen erreicht werden. Die Soole wird diese der Saline in die Baber und in die einzelnen Badewannen geleitet. Man findet aus der Saline in die Mäßen Dampsbadern.

Die Lage ift sehr angenehm, bas Alima mild, die Temperatur wenig veränderlich. Ein Theil der Zimmer gewährt die Anssicht auf die Landstraße, den Rhein und den nahen Schwarzwald, aus anderen Zimmern blieft man auf Garten, grüne Matten, die Schauenburg, den Bartenberg u. f. f. Der Auranftalt gegenüber findet sich eine sehr hubigte Gattenanlage, von der man eine herrliche Anssicht auf den still und friedlich dahinfließenden Mein, die jeuseitige mit Kornfeldern, Wiesen und Obsibaumen geschmuckte Geben und die im Hintergrunde sich erhebenden Hohn des Schwarzwaldes und die Vogesen genießt.

Bu schonen Ansflügen bietet sich reiche Gelegenheit. Basel wird von der nahen Bahnstation Pratteln in 21 Minuten oder auf einem recht erfrischenden Spaziergange durch den Wald und über die Station Muttenz in 1 Stunde erreicht; ein anderer ebenfalls schattiger und ganz ebener Beg führt von Birsselben (25 Min. von Basel) durch den Harbtwald zur Badanstalt. Eine nene Scheinfähre (am Drahtseil) sührt gegen Grenzach. Manche Leute benußen die Anstalt von Basel aus, indem sie sich in der Prosidet hinführen lassen.

Die Umgebungen von Schweizerhalle sind sehr interessant; wer sich an den Trümmern einer großartigen Vergangenheit erfreut, hat in unmittelbarer Nahe die alte Römerstadt Baselaugst mit ihrem noch wohl erkennbaren Amphitheater, die Ruinen von Wartenburg, das Schloß Schanenburg, St. Chrischona mit den lohnendsten Fernsichten nach Frankreich, Baden und in die Schweiz, das romantische mit vielen Burgen geschmückte Virsthal u. s. v.

Die Soole wurde von Bolley im pharmagentifch technischen Laboratorium bes fcmeigerifcen Bolutechnifums untersucht.

Das jur Analyse vermendete Basser war von zwei verschiedenen Füllungen und wurde aus beiden zu gleichen Theilen gemischt, da der Gehalt an sesten Bestandtheilen und das spezifische Gewicht berselben zwar annähernd, aber nicht vollsommen gleich waren. Das spezifische Gewicht war bei 11°,5 C. 1,19216. Der Gehalt an sesten Bestandtheilen in 1000 Th. Basser betrug nach längerem Berweilen in einer Temperatur von 130° C. dis zum Konstantbeile vor 66 Gewichtes in Mittel 244,4886; die Summe der in der Analyse gefundenen sesten Bestandtheile wor 244,1630.

Die quantitative Unalpfe ergab in 1000 Grammen Baffer:

Roblenfaur. R	alf				0,1090 Gramme
,, <u>y</u>	Ragni	fia			0,0350
Schwefelfaur.	Ralf				4,3575
- "	Mag	nesia			0,2953
"	Rali				0,1319
"	Natr	on	٠.		0,0481
Chlornatrium		٠			239,1694
Riefelfaure					0,0168
Thonerde, Gif					Spuren
	efte	Beftai	ndth	eile	244,1630 Gramme.
Freie Rohlenfe	iure				30,5 €€.

300 und Brom wurden in der Soole und Mutterlauge vergebens gesucht; das Mineralwasser erweist fich daher durch die Analyse als eine nabezu vollgrädige und reine Soole.

Im Allgemeinen empfiehlt Jenny den Gebrauch der Soole bei der Strofeltrantheit, dem afuten und chronischen Rheumatismus, der Gich, Karies, chronischen Sautausschlägen, dei Samorrhoiden, Hupochondrie, Melancholie, Menstruationsstörungen; dann bei Blennorrhoen in den Respirations. Digestions und Geschlechtsorganen in Folge der Einwirfung ichwächender Ursachen, der Bleichsucht, Reuralgieen.

Schweizerhalle ift Telegraphenstation; nachste Bost- und Bahnstation: Brattelen (10 Minuten). Argt: Gupwiller.

#### Literatur.

Bericht über die Berhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel, 1836. S. 46—54. 1844. S. 40—42. 1851. S. 41—44.

Bolley's Analyse, in: Schweizer, polytechnische Zeitschrift. Herausgegeben von Dr. P. Bolley und 3. H. Kronauer. Bb. U. 1857. S. 91—92; sowie in: Scho médical. T. I. Neuchatel, 1857. P. 480—91.

An die Soole von Schweigerhalle schließen wir die Quelle des Bades von Bubendorf, Das Bad Bubendorf liegt in einem weiten Kesselthgale am Abhange eines hügels, im Gemeindsbann des Porfes Bubendorf, 1123' ober 364 Met. über d. M. Se wurde schon im XVII. Jahrhundert bestudt und im Jahre 1742 (ober 1764?) neu ausgebaut. Später wurden die Umgebungen verschönert. Die Anstalt besigt 38 anstandige Gastzimmer, in denne etwa 50–60 Personen untergebracht werden können, einen hüßschen Speisselaul und 7 Separatbadezimmer mit 1—2 Wannen und 8 andere sür Anolbeute mit 7, 6 und 4 Wannen. Die Umgebungen sind sehr angenehm und zu Spaziergängen sindet sich sie in der zur Anstalt gehörigen Ansage, speils in den ländlichen Umgebungen eriche Gelegenheit. Im Sommer soll es aber bier sehr warm sein.

Die Quelle quillt in einer Wiese aus einem Eisenrogenfteine hervor, welcher den unteren Abtheilungen der Juraformation angehört. — Sie war um das Jahr 1756 chemisch untersucht worden, im Jahr 1826 wurde sie von Stäbelin in Boele von Keuem untersuch

Am 18. Juni Worgens war die Temperatur bei 20° R. Lufttemperatur im Schatten 10° R. (12°,50 C.). Das Baffer war flar, durchfichig, farblos, ohne besonderen Geruch und Geschmad, verbielt fich überhaupt wie gewöhnliches subschieder; wir felbst fanden den Geschmad erdig-adstringirend, aber durchaus nicht eisenhaft.

Stabelin fand in 1000 Theilen: Salgfauren Ralt 0,0114, toblenfauren Ralt 0,2944; fefte Beftandtheile 0.3058 Theile.

Dieses Basser wird besonders gegen hauttrankheiten und rheumatisch-gichtliche Leiden empschlen. Man fann übrigens auch Soolbader bekommen, indem die Soole von Schweigerhalle herbeigeschafft wird. Auch Kuh- und Siegenmilch, Ruh- und Siegenmolten werden geliefert. Ueberhaupt wird Bubendurf mehr als Luftkurort besucht als um der Quelle willen.

Bubendorf ift Boftstation; nachfte Bahn- und Telegraphenstation: Lieftal (50 Minuten).

#### Literatur.

Reue Dentidriften der allgemeinen ichweigerichen naturforichenden Gefellichaft fur die gesammten Raturwiffenichaften. Bb. II. Reuchatel, 1898. S. 10-12.

Rerner ermabnen mir:

Der falinischen Appsquelle des Bades Eptingen.

Pas Bab liegt in dem Dorfe gleichen Namens (1750' ober 568 Met.), bas wegen der vielen gelfen, die überall aus ben waldigen Berggebangen hervorichauen, auch den Namen Raub- oder Much-Eptingen erhalten hat, am obern Ende des Diegterthales, in einer teffelformigen Erweiterung, rings eingescholfen von hohen Bergen, welche nur gegen Norden einen Felsenpaß offen lassen, taum weit genug für Bach und Straße.

Der hochfte Auntt der Umgebung ift die in 11/2 bis 2 Stunden ju erreichende Boldenfluß (3385' ober 1100 Met.), auf welcher man elne herrliche Aussicht geniedt. Bor dem Beschauer im Süden liegt die Ausebene mit ihren steinen Seen und am fernen Forigant erhebt sich die Aupentette vom Säntis dis jum Wontblanc; im Norden bat man die Juratette, die Bogesen und den Schwarzmald. Eine ähnliche Jernstad bletet die nahe Kallstuh; auch auf der Hobe des an der Boldenfluh vorbei schwarzmenen. Beges nach dem unten ju erwähnenden Kurort Kilchzimmer hat man schon eine sehr schoffen. Ausstad.

Die Lage Eptingens ist einig schon; die nächte Umgebung bildet ein reicher Wiesenmund mit wielen Obstäden und die umliegenden Gehänge find, wie schon angedeutet, von üppiger Laubmaldung bedect. Auf den Höhen beiten sich schon Alpenweiden aus, auf denen fremdliche Bauernhöfe zerstreut liegen. Die Kuranstalt zählt 52 Gostzimmer, in denen 75 Personen untergebracht werden fönnen, und eine Anzah gut eingerichteter Badezimmer mit Douchentenrichtungen. Als Dependente gehört zu der Anstalt die in 20 Minuten zu erreichende "Stammburg", mit waldigen Spaziergängen und Anlagen. Ubebethaupt findet man zu Ausstügen reiche Gelegenheit.

Die Beilquelle entipringt aus einem 350' binter dem Bade liegenden Felfen "Mullsten" genannt, von

wo fie über und zwifchen Gelfen gur Rurauftalt hinunter geleitet wird.

Sie wurde im Jahr 1893 von Professor Bwinger in Bafel untersucht und dann wieder im Jahr 1826 von Stabelin in Bafel.

Um 14. Juni 1826 Radmittage war ihre Temperatur 5 % R. (6 50 C.) bei 22 ° R. Lufttemperatur im Schatten. Das Masser hatte weder besonderen Geruch noch Geschmad, verhielt fich im Acuseren wie gewöhnliches Basser und führte einen schwarzlichen Sand mit sich. Stähelin fand in 1000 Theilen filtritten Basters.

Schwefelfan	r. D	lagn	efia .			0,3120	Theile
**	R	alt			٠.	0,4137	
Riefelerbe						0,0039	
Salgfauren	Ralt	,				0,0126	
Roblenfaur.	"					0,1819	
Eifenognd						eine Gi	our
			Gefte	Reftanhi	heile	0.9941	Theile

Das Basser wird gegen manchertei Leiben empfohlen, besonders aber gegen rheumatische Leiden. Ein eigentlicher kurmäßiger Gebrauch der Quelle unter der Leitung eines Arzies durfte jedoch noch niemals Statt gefunden haben. Uedrigens tann man auch alle Arten finftliche Bader, wie Kräuterbäder und namentlich auch Riefernabelbäder. Moltenbäder und Bader von Schweizerhallersoole besommen, Rub- und Bigenmolten trinken. Die Molten liefert die neu errichtete Dortköferei.

Die Saifon dauert vom Dai bis Ceptember.

Während der Saison fabrt außer der Vost, welche täglich ein Mal von und nach der Bahnstation Singapen geht (2 Stimben), täglich noch ein Omnibus nach Sissach. Die Post gebt Abends von Sissach und Worgens von Eptingen ab, der Omnibus macht die entgegengesetzleten Fahrten. Beibe schließen an die Babugige an. Die Bahnstation Läusseffingen erreicht man zu Fuß in 3,6 bis 1 Stunde (Husweg).

Eptingen ift der besuchtefte Badeort in Bafelland und wied vorzüglich von Leuten aus dem wohlhabenden Mittelsand Bafels befucht. Ein angesehener Baster besuchte das Bad im Jahr 1865 zum 26. Male.

Mergte: Deemer in Budten; Brice, Boffler, Riggmann in Siffao.

Literatur.

Reue Dentidriften a. b. D. G. 8-10.

Endlich mag bier auch noch bas Bad Schauenburg eine Stelle finden.

Das Bad Schauenburg liegt etwa eine Karle Stunde von der Cifenbahnstation Schönthal entfernt, in einem eings von mit Laubwaldung bededten Bergen ungebenen, nur nach Südossen geöfneten Kesschichale des Jura's, 1496' od. 480 Met. üb. d. M. Es soll son in AII. Jahrpunderte bekannt
gewesen sein; nach einem andern Berichte aber wurde es erst im Jahr 1691 eröffnet. Die Anstalt ist sehe beliebt und wird von den Bablern als Bergnigungsort fart besucht. Außer einer Angahl Badegelten
findet man auch die nöthigen Doucheneinrichtungen. Durch hübsschaft Anlagen ist sür die Annehmlichteit
der Gaste, die den verschiedensscheinen Ständen angehören, wohl gesorgt. Auf einer benachbarten Mihöbe,
auf welcher ein kleines Lussaus sieht, "das Schlöhit", das herrn Burthard-Fortart in Basel gehört
und welches sich seher Aufgast öffnen lassen kann, genießt man eine herrliche Aussicht auf das flache
2 and des Kantons Basel, des Elsses u. f. w.

Das Rlima ift mild und es finden feine ftarten Temperaturwechfel Statt.

Die Quelle entspringt in einem tiefen Gebirgswintel am sudlichen Abhange des Schauenburger Schlosberges und sest ziemlich diden Tuffftein ab.

Man tann auch Soolbader befommen, Ruh- und Biegenmilch trinfen.

Die Saifon erftredt fich vom Ende des Dai bis jum September.

Radifte Boft., Telegraphen- und Bahnftation: Bie bei Frentendorf. (Giebe unten.)

## Die klimatifden Aurorte des Kantons Bafel.

Auf bem höchsten Buntte bee Gebirgeuberganges über ben Jura von Bafel nach Solothurn liegt ber Kurort

### Cangenbruck

(2209 ' ob. 717 Met.). Dieser Ort, ein wohlhabendes, ziemlich großes Pfarrdorf, ist das böchstigelegene aller basellandschaftlichen Dörfer, liegt aber dennoch in einem ringsum von Bergen umschlossenen Thale, in Folge bessen umschlossenen freien Zutritt hat, nach Norden und Westen gegen kalte und seuchte Winde geschützt ist.

Das Alima ift daher im Sommer mild, obicon frisch, und da die Gewässer nach allen Richtungen ablaufen können, troden. Der Meinstod gedeist sier jedoch nicht mehr, der Obitaum nur kummerlich; von Getreibearten kommen hafer, Gerfte und Dinkel vor. Die Tanne gedeiht vorzüglich. Der Binter ift bier gemäßigt.

Die Umgebungen sind sehr schön, die eigenthumlichen, wechselnden Gebirgsformen des Jura, die reichen Wälder und glanzendgrunen Bergwiesen zogen von jeher die Freunde der Ratur an und es ist sich daher, da überdieß diese Alpengegend vorzügliche Gelegenheit zu Milch und Molstenkuren bietet, nicht zu wundern, daß dieser Ort schon vor 32 Jahren die Ausmerksamseit der Baster und Mühlghauferarzte auf sich zog und sie veranlagte, Kuristen hierher zu senden und daß er allmälig ungemein in Aufnahme kam. Bergleichungsweise hat man Langenbruck schon den Weißenstein Solothurns und das Interlaken Basels genannt; erstere Bergleichung hinkt nach unserer Ansicht, ohne Langenbruck im Entserntesten zu nahe treten zu wollen, bedeutend; letztere Vergleich ist zientlich tressend.

Die Aurgäste wohnen in Langenbrud größtentheils in Privathäusern, indem die meisten Brivathäuser Aurgäste aufnehmen. Doch sindet sich auch eine Bension, die 15 Gastzimmer enthält und einem Arzte, Dr. Bider, gehört. In dieser Pension können, da man in den Privathäusern gewöhnlich nur Frühstüd und Abendessen sindet, auch in andern Säusern wohnende Aurgäste zu Mittag essen, zu welchem Zwecke sich in der Pension ein sehr zierlicher Speissenale besindet. Uebrigens nehmen natürlich auch die Gasthöse von Langenbruck Bensionäre auf.

Im Gasthof zum Ochsen findet man eine wohl eingerichtete Badeanstalt, wo nebst den gewöhnlichen Badern auch Molten, und Eisenbader zur Anwendung konnten.

Spaziergange kann man ohne Anstrengung in allen Richtungen unternehmen, und ba Langenbrud selbst jehon eine verhaltnismaßig hohe Lage hat, ohne Muhe die Alpenaussichten auf bem Bolchen (siebe oben), der Schlosbobe und bem Vaswang genießen.

Ber fich teine altive Bewegung machen tann oder will, ber findet Juhrwerte, Pferbe, Efel und Tragfeffel zu feinen Dienften.

Das Leben in Langenbruck ift einfach und möglichst bem Aurzwecke angepaßt. Man vermißt Spiele, Balle, Kleiderpracht, Tafelluzus und die Gäste sind auf den Genuß der schönen Natur und die harmlosen Freuden des stillen Landlebens angewiesen; dennoch sinder man bier vorzugsweise Kuraaste aus den höbern Ständen.

Die Kurmittel bestehen in Ruh- und Ziegenmolfen, die aus ben umliegenden Sennereien täglich früh Morgens frisch ins Dorf geliesert werden; man tann die Molten auch Bormittags in bem 1/4 Stunde von Langenbruck entsenten Alphos Schönthal warm aus dem Reffel trinken. — Uebrigens kann man natürlich hier auch ein beliediges Mineralwasser trinken.

Rach längerer Erfahrung paßt der Aufenthalt in Langenbrud' "vorzüglich bei chronischen Anginen, Bronchialblennorrhoe, Bronchiectafie, geringgradigem Emphysem, Lungentubertulose im Ansaug und im zweiten Stadium, bei Pieura- und Peritonealezsubaten ohne dyektrafichen Boden, Obarial- und Uterinalanschivellungen nach Oophoritie und Wetritis, Strosulose, Kräfteverlust nach tonsumirenden Krankheitsprozessen oder Schwäche in Folge ermüdender geistiger Arbeiten, schwerer Gemüthsleiben u. J. f., endlich bei Wagenleiben und Verdauungsstörungen."

Ilm von Bolel nach Langenbrud gu gelangen, benuft man die Gisenbaft bis Lieftal ind bon bier aus die Boft; wer von der nordöftlichen oder fublichen Schweig bertommt, begibt fich zuerft auf ber Babn nach Solotiguru ober Olten und benuft von hier aus die Boft über Bagenborf ober Cenfingen und Ballfall.

Langenbrud ift Boft- und Telegraphenstation (Bureau im Ochsen); nachfte Bahnstation: Läufelfingen (Rubweg über Rilchzimmer und Raubeptingen in 2 Stunden, 15 Minuten).

Mergte: Biber, Bater und Cobn.

Bon Langenbrud führt ein fehr romantischer Beg querft ebenen gubes (bis nach Schönthal — einst ein reiches Alofter und berühnter Malfahrtsort, jest ein biober Sennhof —), dann aber unter gientlichem Steigen längs einer berrlichen Laubholzwaldung in Zeit von etwa 1/2 bis 3/4 Stunden nach der 2962' oder 962 Met. üb. d. M. gelegenen Kuransfalt

### Kilchzimmer,

bie isom feit 26 Sahren egistirt. Sie liegt auf einer Auraufe am Fuße der Boldenfluß (3385' ober 1099 Met.), besteht aus einem hauptgebaude und einigen Webengebauden und fann 60—70 Safte aufnehmen. Auch besitz die Auftalt die nölbige Einrichtung zu Radern.

Die Umgebungen bieten Gelegenheit ju alleeliebsten Spajergangen durch Balber, über Beiben und Matten hinauf und hinab; in einer Vertelfunde gelangt man auf den Verglamm und in einer meitern Vererstumben auf der man die icon bei Raubeptingen beschieben. Auch von der Anstalt selbst genießt man eine hubiche Aussicht; im Often hebt der Bolden seine fables Hauch von der Anstalt selbst genießt man eine hubiche Aussicht; im Often hebt der Bolden seine fables Haub von der Anftalt selbst genießt man bie Durregg und den Durftelberg, im Beiten bit fleine und große Ansenballe mit ihren jahen Felsen, weiterhin blickt der Rehhag berüber, im Rorden dehnt sich ver Behag berüber, im Rorden dehnt sich ver Schattenberg aus und die Geißfluß.

Beitere Ausflüge macht man nach Langenbrud, Raubeptingen, Läufelfingen u. f. w. Der ungemein malerische Beg nach Raubeptingen führt am Fuße der Boldenfluh vorbei und bietet eine unvergleichliche Aussicht dar. Ber fahren will, tann Pferd und Bägelchen befommen.

Die Lage der Anstalt ist zwar ziemlich hoch und nach Nordwesten gerichtet, aber bennoch sehr geschützt. An Sonntagen pilgern viele Babler hieber, um sich eine Erholung zu verschaffen.

Rildgimmer gebort ju ben einfacheren, mehr fur den Mittelftand berechneten Anstalten und hat baber auch febr billige Breife; bas kurleben ift gemuthlich und einfach.

Die Kurmittel bestehen in Ruh- und Biegenmild, Ruh- und Biegenmollen; man erhalt auch Mollenbader, Krauter., Gool- und gewöhnliche Basserbader. Das Trintwasser ift vorzüglich rein und talt.

Die Rurgeit Dauert von Mitte Dai bis September.

Um nach Kilchzimmer zu gelangen, bieten fich brei verschiedene Wege dar. Wer zu Gus geben tann, fabrt auf der Zentralbahn die Läufelfingen und wandert von dort über Raubeptingen in 21/2 Stunden nach Kilchzimmer; dieser Weg ist zwar von Raubeptingen an etwas stell und mubstam, aber, wie schon bemertt, ungemein malerisch und lohnend; oder man fährt auf der Cisendahn die Sissa und denugt von dort den nach Eptingen sahrenden Omnibus oder nam fährt auf der Bahn bis Liesal und dann mit der Post auf der odern hauensteinstraße nach Langenbruct; auch diese Bahr ist sehr oder Angener und der Bahr die seinen Weg gebt es dann auf dem sichon beschriebenen Wege über Schönthal binauf nach Kilchzimmer. Oder endlich man fährt auf der Cisendahn nach Osten, von wo man mit der Vost nach Langenbruct siche in Kilchzimmer abbolen läst. Ber Worgens von Zürich abfährt, kann auf diesem Bege zur Wittagstafel in Kilchzimmer anlangen. Auch diese Etraße bietet malerische Parthien dar.

Briefe u. f. w. erhalt man taglich 2 Dal.

Mergte: Die Bergte von gangenbrud.

Richt weit von Rildzimmer, auf bem

### Kambersberg

findet man einen Alphof gleichen Namens, der als Kurwirthschaft empsohlen wurde. Die Lage ware sebr schön und der Frohburg vorzugischen, während freslich die Aussicht nicht genügt; allein die sogenannte Aurwirthschaft ist nichts als eine elende Sennhütte, in der man allenfalls einen Schoppen Wein, Brot und Käse erhält, aber kein einziges Jimmer zum Logiren und auch sonst Richts findet; aus diesem Grunde nur zur Warnung — sühren wir bier den Kambersberg an.

31n nördlichen Theile des Kantons Bafelland, 1/4 St. von Lieftal, dem hauptorte Diefes Kantonseine meftlich von der Eifenbahnstation Schönthal fich erhebenden hügel liegt der Mildund Lufturet

#### frenkendorf.

(1038' oder 337 Met. [Merian; — eidg. A. 341 Met.]) Es ist dieses ein wohlgebautes Pfarrdorf, desen Einwohner vortressischen Dist. Wein- und Getreibebau und gute Biehugudt treiben. Durch seine und überbaupt einen Reichthum des ausgezeichneisten Sche es die frühesten Alrichen Alrichen. Auswen und überbaupt einen Reichthum des ausgezeichneisten Sosies die krivorbringt. Es ist sich die denen nicht zu verwundern, das die Basier diesen Ort schon seit etwa 36 Jahren als Aurort benußen, um so mehr, als das Trinkwasser vortressisch ist, Wann wohnt entweder in einem der Gasthöse (wilder Mann, Löwen) oder in einem der Privathäuser (Seiler, Strübin & Komp., wo auf Verlangen auch Bäder erbältlich sind).

In Zeit von etwa 1 Stunde erreicht man auf guter Straße das schon früher beschriebene Bad Schauenburg, wo es im Sommer ichattiger ift als in Frenkendorf, das dafür ein wärmeres Rima hat. Bom Bad Schauenburg führt ein sehr schattiger und sehr romantischer Fußweg in ungefähr 3/4 St. nach Lieftal, von wo man mittelst der Eisenbahn rasch nach Frenkendorf jurucktehren kann, eine sehr angenehme und unterhaltende Parthie.

Die Kurmittel bestehen in der gefunden Luft, Biegen- und Ruhmilch. Es ift natürlich Jedermann unbenommen, irgend ein Mineralwasser zu trinten.

Frenkendorf eignet fich vorzügilich für solche Leute zu einem Sommer- ober Kuraufenthalt, welche nur über mößige Geldmittel zu verfügen haben umd das Teriben und Geräusch größerer Kurorte fürchten. Bescheibene Leute werden sich bier ficher sebr bebaglich fühlen. Rachfte Boftftation: Riederfconthal (5 Minuten); nachfte Telegraphenftation: Bieftal (35 Minuten), nachfte Bahnftation: Riederfconthal.

Argt : Bogt in Brattelen.

Die übrigen Beilquellen des Rantons Bafel, die mir bier angufchließen haben, find:

1) Die Quelle des Bades in der Alp oder des Alpbades. Das Alpbad liegt 1/2 St. nordweftlich von Sissach 1400—1500' üb. d. M., 300—400' über Sissach (375 Met. od. 1155') und wurde im Jahre 1844 gegründet. Es ist eine einsach aber reinliche Anstalt, die zwar zunächst von Leuten aus dem Mittelstande, aber doch auch mitunter von vornehmeren Leuten besucht wielde hier eine klimatische, eine Mille oder Mollenfur machen wohen.

Die reiche Quelle entspringt in nächter Rabe der Anfalt und entsält hauptsächlich fohlen- und ichwesessauft, welcher leistere dem Wasser den spätichen Geschungt und bie absührende Wirtung eine sehr der berd Munten Bitterwassers gibt, aber das Basser zur Anssecheritung untauglich macht, da es die zu gesehre Wilch zum Gerinnen deinen Krigen Bergauelle. In den leiben Jahren wurde die Duelle friich gesaht; auch wurde an den Badeeinrichtungen allerstei verbesser.

Die Bewohner der umliegenden Gegend besuchen das Bad kleisig, bleiben 1/2-8 Tage dort, daden, schröpfen, thun sich mit Essen und Tenten gut, Alles auf eigene Faust oder auch nach der Borschrift des Baders. Getrunken wird von der Heilauste mehr aus Kuriosität als zu einem Kurzwecke, der Arzik kommut nur zu zufälligen Ertrankungen; eine eigentliche Badekur wurde wohl noch

nie gemacht.

Allein die überaus gefunde Luft macht das Bad zu einem gefunden und angenehmen Sommeraufenthalt um so mehr geeignet, als die Lage an dem nach Sidd-Südwest geeichteten Bergabhang sehr günftig ist und die wiesen, wein- und walderichen Umgedungen sehr angenehm sind. Auf der nahen Sissaderschuh (2161' oder 702 Wet.) genießt man eine schoe Aussicht. Diese Berhältniss ziehen, wie schon angedeutet wurde, auch aus weiterer Emtsenung Versonen von wohlhadendem Rittelstande herbei, selbst aus Bassel und Müshausen, die diese eine klimatische oder Micha-, oder Wolkentur machen wollen, welche beide Kurmittel nehk Soole (zu Ködern) zu haden sind.

Rachfte Boft-, Telegraphen- und Bahnftation : Giffach.

Mergte: Die Mergte in Siffac.

2. Die Quellen von Arisdorf. Es find gwei Schwefelquellen, die im Dorfe Arisdorf im Kanton Balelland entspringen sollen. Die eine foll im Pfarthofe, die andere im Areuz entspringen. Ueber ihren jehigen Juftand tonnten wir nichts erfahren.

3. Die Quelle des Kades von Arlesheim. In Arlesheim befand fich einst ein gut eingerichtets Bad, das jedoch wegen Mangel an Besuchern einging und in einen Gertenssig umgewandelt wurde. Der Gehalt der Quelle war unbekannt. In neuerer Zeit soll diese Kad neu eingerichtet worden sein,

In dem fleinen Porfe Schönenbuch (362 Met. ober 1116' üb. d M.), westlich oberhalb Allschwbl, wohin es pfarrgenoffig ift (im Begirt Arlesbeim) besimbet fich ein Bad, das Bad "Schönenbuch", in dem man gewöhnliche Bader, Dampf-, Gool-, fünstliche Mineral- und Kräuterbader bekonmt und in dem sich auch Doucheneinrichtungen besinden. Das Dorf hat einen trefflichen Fruchtboden und ergiebiges, mit Obstäumen besetzte Wiesenland.

4. Schwefelquelle, die noch ju Belig Blattere Beit in der Stadt Bafel egiftirt haben foll und beren er felbft in feinem "Questiones therapeuticee" gebenft; wird auch von Magner (1680) erwähnt.

- 5. Quelle an der Gerbergaffe in Bafel, in den Act. philosoph. der Königl. Gefellichaft in England vom Jahr 1665/66 ermähnt. Entiprang am St. Leonibardsberg und lief in die met Kydiffer war dibalitie und ein wenig trübe, biente dem Gerbern jum Pacifien der häute und murde, da es angenehm schmecken und fich bei verschiedenen Leiden heilsam erwies, zum Trinten und Baden verwendet. Es lief mit dem Masser einer andern Quelle vermischt zwischen dem Sahzhurm und dem Rhein.
- 6. Brandolphebrunnen, ebenfalle in den Act. philosoph. ermahnt. Collte ein "campherartiges eintrodnendes Bringip" enthalten.
- 7. Brunnen jum Brunnen; ebenfalls in den Act. philosoph. erwähnt; war offenbar nur ein treffliches Erinfwaffer, bas von dem erften Gafthofe Bafels benutt wurde.
- 8. Die Quelle von Bruglingen. Gie foll bei ber Kapelle von St. Jatob an der Birs im Kanton Bafelland entspringen. Aurz nach der Stiftung des dortigen Siedenhaufes faud diefer Quelle ein eigener Bader bor. Wird von Relig Matter ermähnt, wurde aber icon zu Wagners Zeit nicht mehr benupt. Sell eine Sauerquelle gewesen fein.

- 9. Die Quelle des Bades Ettingen. Das Bad Ettingen wird schon von Wagner (1680) erwähnt und liegt im Porfe Ettingen (1643' od. 339 Met.) in Baselland, 2 Stunden von Basel. Man tann doselbst tünftliche Mineralbäder, Soolbäder und Biegenmolten betommen. Es fehlt auch nicht an einer Doucheneinrichung. Tägliche Postperbindung mit Basel.
- 10. Die Quelle des Bades Kieuberg bei Geltertinden, and wohl schlechtweg das Geltertinderbad genannt. Diefes Bad liegt 1/4 Et. nördlich von Geltertinden auf einer Terroffe am Abhange des Kienberges. (1567' ob. 509 Met. üb. d. M.). Auf der Sudseite ift es von Weinbergen umgeben, auf der Nordseite von woldbarn Abhanaen.
- Die Anstall wurde im Jahr 1864 nen eröffnet, befist zehn Kannen und drei Gastzimmer für "herrschaften". Es bleibt jedoch Riemand im Bade über Nacht, sondern man wochst sich, schröpft, ist, trintt und geht wieder nach Sanse. Man erhält hier allerlei tüustliche Käder von Soole, Riefernadeln, Odermenitg u. f. w., auch Oampfdader. Die Lage ist schon, da Klima herrlich. Hülche Unlagen und Spazierwege.

Die Quelle entfpringt einige hundert Schritte über dem Bade und liefert ein reines, frifches Bergwaffer obne wesentliche feste Beftandtheile.

- 11. Quelle von Gundeldingen. Entspringt auf einer Wiese bei Gundeldingen und wurde im Jahr 1704 bon Immiger untersucht. Das Maffer ichmedte fowach abftringirend, war gerudios, flar, farbte das sandige Terrain, durch dos es find, ein wenig hodroth, trübte fich, wenn mau es einige Tage fteben lieb, seite dann einen robliden Niederschlag ab und war spezifich schwerer als gemeines Wasser. En wirtte fart barntreibend, wurde and von ichwachen Magen gut vertragen, leistete überhaupt bei verschiedenen Leiden sehr gute Dienfte und worde von hunderten getrunten. Jeht will man nichts mehr von dieser Cuelle miffen.
- 12. Quelle des Reubades, früher auch unter dem Namen "Quelle von Holee" betannt. Polee ift ein Beiler in der Pfatrei Binningen, von dem das Reubad einen Buchfenichus entfernt liegt. Die Quelle wurde im Jahr 1742 von Dr. Beneditt Stähelin in Bofel entdedt und beschrieben und gegen die Steinfrantheit sollte den Stein in der Blase anflösen) und Frauentrantheiten empfohlen. Der Gehalt der Quelle ist nicht bekannt.

Das Bab ift 1/6 Et, von Bafel entferut und wird von den Bewohnern der Umgegend ale Bergnugwigsort und Baschbad benutit. Ran ubrigens hier auch Gool , Aranterbader u. f. w. betommen. Das Bad foll gut eingerichtet fein,

- 13. Die Anellen von Oltingen. In der Schafmatt bei Oltingen entspringen zwei Quellen, Die zu therapentischen 3weden berwebet werden. Die eine, die untere, die deim Birthebause zum Ochsen entspringt, wurde schon in den älteften Zeiten zum Adden und Trinken benugt. Ihr Wasser wird braumlich roth und wird von den Bewohnern der Umgegend besonders gegen Blahnugen gebraucht. Man nannte sie daber sehr unanftändig "Aurghrunnen", unter welchem Namen sie noch in Schuchgere Honannte fie daber sehr unanftändig, "Aurghrunnen", unter welchem Namen sie noch in Schuchgere Honannte fied dach in den bei Benefie der Berenwafter genannt, überzieht Alles mit einem braunweisen barten Tuffstein. Sie soll nehlt erdigen Theilen and Schwefel und Eisen enthalten. Es sinder sich in Oltingen auch ein Pad, das aber eine schmitzige Spelunte sein und höchstene von Bauern bestuhr werden soll.
- 14. Die Quelle des Nades Oberdorf. Diefes Bad liegt zwischen bem Porfe Oberdorf und Baldenburg. Die Quelle soll icon im Jahr 1519 gefaht worden sein. Die Badeanstalt wurde im Jahr 1664 erbant.

Das Baffer der Beilquelle ift gefcmad- und geruchtos. In 9 Afd. 8 Loth Baffer fand man 1 Loth fer Beftambibeile in Form eines weißen Pallebers, das Beildbenfaft röthete. — Das Baffer wird gegen theumatifche Leiden und Lödmungen empfohlen.

15) Die Quelle des Ramsachdades, auch Ramsendad genannt. Tas Bad liegt 1/2 St. öftlich von Läufelfingen (Bahnstaton), auf einem Chique einer aussichtreichen Bergweide des schlichtes Belgweide vok führen gegen Läufelben Abhanges des Weisenberges (3096' oder 1006 Wet.), oberhalb der Kninen des Schlöstes Homburg. Dieser Khigh bildet eine Bucht, welche nach Besten, gegen Läufelfüngen, sehr keil abfällt, nach den andern Richtungen aber mehr weniger hoch unwallt ist. Die relative Höhnen, sehr keil abfällt, nach den andsern Richtungen aber mehr weniger hoch unwallt ist. Die relative Höhnen XVII. Jahrhunder befannt (es wird don Kapaner erwähnt), war dann eine Zeit lang sost vereläsen, murde aber, nachdem es in die Hände eines der früheren Besiger der Kuranstalt Kilchimmer übergegangen, im Jahr 1864 neu eröffnet. Die Anstalt nan SO Gäste aufsichmen und besigt 8 Badetabinette mit 12 Wannen. Die Bäder werden mittelst Dampses erwärmt. Wan sann auch Bäder von Schweizerbalter Soole, Etable, Kräuterbäder u. s. w. bekommen und Ruh- und Itzenmolten trinken. Die Anstalt ist gegen Rord und Oft geschützt, gleichwohl genickt man bei der hohen Zage eine herrliche Bergluft. Daneben besigt die Anstalt vor Visch- ist koner von Schweizerbalter des keinstellen Einstellen Einstellen Einstellen Einstwom der Koner den den der hohen Lage auf den Genegen kann in Zeit von Visch- Laben den Einstellen Einstwom der den Sipfel des aussächteichen Weisereas.

Die heilquelle entspringt 300' nördlich über der Auranstalt auf einer Weide aus Muscheltalt, in bessen in des in bestellt der Beibe aus Muscheltalt, in bessen jeden und tohlenstauren Kalt ju enthalten und ist im Sommer so kalt, daß sie nicht von Zedermann getrunken werden kann. Früher wurde sie gegen Sauktrankseiten, Katarrie und "Rervenschwäche" gerühmt.

Die Saifon bauert vom 1. Juni bis Ende September.

Es ift nicht zu zweifeln, daß diese Anftalt, früher ein Lieblingsaufenthalt der Babler, einer guten Butunft entgegengebt.

16. Quelle des Baibholdenbades. Das Bad liegt 10 Min. bom Dorfe Raijprach auf einer freundlichen Unbobe. Die Quelle wurde in den 20ger Jahren entbedt. Das Baffer fest bei langerem Stehen braunen Cifenoter und eine weißliche, wie Thon anzufühlende Materie in reichlicher Menge ab. Das Baffer

mird gegen Rheumatismen gerühmt. Man erhalt aber auch Goolbaber.

17. Quelle des Bades Oedenthal. Etwa 1/1 Std. von Rothenstul und etwas über diesem Dorft mündet das fleine Qedenthal in das vom Dubach durchsossiene Dubachthal, das sich in östlicher Richtung vom Dorfe eine starte halbe Etunde fortziebt. An der Mindung des Oedenthales nun in das Pudachthal liegt das Bad. Mästrend der Dubach und die meisten ihn speisenden Quellen so talkbatig sind, das sie vobentliche Tusselle exceugt daben, desstit das Dedenthal eine febr reiche talte Quelle, die sic sich nach einer Analyse vom der Mindlie vom demerklaueren Sallen eine febr reiche talte Quelle, die fich nach einer Analyse vom der Angled durch übre gänzliche Reinheit vom schweselgunten Salzen. Chlovverbindungen, auch andern Salzen sowie auch organischen Stossen der betregt die Merge dieset elektern Verdinungen nur 0,025. Das Masser wir fast aussschlicht zum Baden verwendet, aber nicht turmäßig, sondern, wie es unter den Landseuten agedräuchlich ist, indem dieselben i oder höchstens 2 Tage einige Adder nach und sich schroften und sich schroften lässen.

Die Anstalt, die im Jahr 1864 eröffnet wurde, befigt 10 Gastzimmer und 18 Wannen. Die Umgebung ift freundlich und fill. Die naben Waldungen find febr fühl und angenehm.

## Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Margan.

## Allgemeines.

Nirgends in dem ganzen langen Juragebirge finden wir so bedeutende Mineralquellen als auf aargauischem Boden, bedeutend durch Geschichte, wie Gehalt, Birksamkeit und Frequenz.

Dbenan stehen die schon seit den Zeiten des Tacitus hoch berühmten heißen Schwefelquellen von Baden, früher und von den Franzosen selbst jest noch "Oberbaden" genannt; an diese reihen sich die heutzutage nicht minder berühmte Schwefeltherme von Schinznach, die Schinznach benachbarte Jodquelle von Bildegg und die Bitterwasser von Birmenstorf und Mülligen sowie bie falte Gypsquelle des Laurenzsbades, anderer weniger befannter oder unbenutzter Quellen nicht zu gedenken, und endlich erfreut sich das in Rede stehende Webiet des Kantons Aurgau einiger Soolbader von benen diesenigen von Rheinfelden schon eine Reihe von Jahren in großem Ausse fieben.

## Die Schmefelthermen von Baden.

Das Thal von Baben liegt zwischen zwei Ketten bes Jura. Beibe Ketten find gewaltsam durchbrochen, am südlichen Durchbruch tritt die Limmat von Süden kommend ein und hier liegt (4 Stunden von Jürich [1/2 Stunde per Bahn]) von Staden Haben (1179 Hufoder 382 Met. über dem Meer). Um nörblichen Durchbruch, eine gute Biertelstunde von bem ersteren, verläßt die Limmat das Thal von Baden. Die Kette der Südseite wird vom Lägerberg und Schloßberg, die nörbliche vom Stein ob Erendingen, dem Hertenstein und



Martineberg gebildet. Der Chlofberg und Martineberg find durch eine Berghohe berbunden, die fich ziemlich fteil in die Thalebene fentt und ber Lagerberg ift mit bem Stein ob Erendingen und bem Bertenftein burch ein Sugelgelande verbunden, bas bom rechten Linimatufer anfteigt und feine bochfte Bobe 1 Ctunde vom Bluffe, gwifden bem Stein und Lagerberg, erreicht, eine Bobe, Die eine ber ausgedehnteften Gernfichten ber Schweig gemahrt. Auf ber Spipe bes Martineberges erhalt man die beste llebersicht über bas gange Thal von Baben, bas fich als ein fast gang rundes Reffelthal barftellt. Die Limmat burchschneibet das Thal nicht in der Mitte auf dem geradeften Beg vom füblichen gum nördlichen Durchbruch, fondern fie halt die Bogenlinie des Thales von Guben nach Nordweften burch Often ein, bleibt gang bicht am Ruge bes Lagerberges, bes Bertenfteins und Des zwischen beiben liegenden Sugelgelandes und entzieht fich, wenn man bom Rande ihres Bettes entfernt ift, überall den Bliden, indem fie fich 80 - 90 Ruß tief unter die Oberflache ber Thalebene eingewühlt hat. Berade im Diten, bicht am Bufe bee Bertenfteine, macht ber Bluß eine ftarte, fast ellenbogenformige Beugung und hier ift bas linte, bobe Ufer jo weit weggeriffen, baß eine Ebene von etwa 100 Schritt Lange von Beften nach Often, wenige Rug über bem jegigen Bafferstand des Fluffes entstanden ift. Auf diefem fleinen Raum (1080 Fuß ober 350 Met.) fommen alle heißen Quellen ber "großen Bader" von Baden - fo heißen bie Badgasthöfe auf dem linken Ufer - (die größte Bahl) zu Tage; gerade gegenüber, dicht am rechten Ufer, fprudeln bie heißen Quellen ber ,fleinen Bader" oder von Ennetbaden1) wie die Bafthofe auf bem rechten Ufer beißen - (nur wenige) und außer Diefen öffnen fich noch im Flußbette einige heiße Quellen, die größtentheils verloren gehen. Das ift in Rurgem bie Lage bee Stabtdens und ber Baber von Baben.

Das Städtchen Baben (3500 Ginwohner) bietet an fich nichte Anzichendes bar, boch macht fein Inneres feinen üblen Ginbrud. Die Burgerichaft von Baben gebort ber fatholifchen Konfession an; boch find auch viele Protestanten und auch Ifraeliten in Baden angefiedelt; Die Reformirten haben eine eigene Rirche und Die Ifraeliten haben ebenfalls ein Lotal, worin fie ihren Gottesbienft ausüben fonnen. Die fatholifche Rirche ift zugleich Stifts. firche bee Chorherrenftiftes. Die Lage bee Stadtchene ift febr malerifch, mag man nun von Burich herkommen ober lange bee Limmatufere binaufwandern. Dan bat auf ber einen Seite ben nicht hoben Schlofberg mit den Ruinen bes alten Schloffes Baben, an feinem Fuße bas mittelalterliche Städtchen, das fich über das hohe Limmatufer jum Flufbette hinabzieht, bann ben iconen gluß, auf bem anderen Ilfer boch über bem Fluffe bie Strafe nach Ennetbaden, welche fich am Guge des Lagerberges hinzieht, der fich von der Strafe febr fteil erhebt. Der Abhang, der fich von der Strafe nach den großen Badern jum linken Limmatufer hinabzieht, die fogenannte Salde, ift bis zu ben Babern, wo fich nicht Saufer erheben, bon benen einige ben gangen Abhang bededen, größtentheils mit Beinreben bepflangt. Lange feines Fußes gieht fich von ben Babern bie nabe ane Stadtchen eine bubiche, von Platanen beschattete Allee, die den Rurgaften Belegenheit zu angenehmen, nicht ermudenben Spaziergangen und namentlich zu ber nothigen maßigen Bewegung mahrend bes Bafferund Moltentrinfens bietet. Links von der Strafe nach ben großen Babern gieht fich die Eisenbahn nach Brugg bin, etwa auf ber Mitte bes Beges nach ben Badern fteht die reformirte Rirche und unmittelbar oberhalb berfelben befindet fich ber Bugang gum Bahnhof. Den Sintergrund bee Panorama's ichließt, wenn man lange ber Limmat hinaufwandert,

<sup>1)</sup> Die großen Baber geboren gur Stadigemeiner, mabrent Ennetbaben feit bem 3abr 1818 eine eigene politifde Gemeinbe bilbet.

ein größtentheile mit Laubholg bededter Sugelgug, über den die Strafe nach Lengburg und Marau führt. Begibt man fich aber bom Stadtden nach ben Babern, fo ichließt ber bis boch hinauf mit trefflichen Beinreben bededte Bertenftein bas Panorama, an deffen fute fic wie ichon bemertt, die Limmat zwifchen ben gu beiben Geiten ihrer Ufer gelegenen, großen und fleinen Babern nach Beften wendet. Der Sugelgug, ber ben Schlofberg mit dem Martineberg verbindet, ift mit Biefen und Obitbaumen bedectt, mahrend den Martine. berg dichtes Laubholg front. Wo die Limmat zwischen Martineberg und Bertenftein burch. bricht, gieben fich die Strafen (linke die Gifenbahnftrage nach Brugg | bicht neben ber Land. ftraße], rechte die Strafe nach Burgach) boch über ben Ufern ber Limmat am Fuße ber ziemlich fteil abfallenden Bergguge bin. Um Fuße bes Abhanges, ber fich am linken Ufer der Limmat von den großen Babern bis gur Durchbruchstelle erftredt, liegt eine fleine mit einer Baumallee geschmudte Biefenebene, Die "Matte"1) genannt, Die fich aber bald in ein den Abhang bededendes idnllifches Lanbholgmaldden verliert, das von jeher einer der Lieblingespagiergange Aller war, die Baben auf langere ober furgere Beit besuchten. Das gange fleine Reffelthal, mit feinen wein. und waldumfrangten Soben, feinem iconen gluffe, feinem alterthumlichen Stadtchen, feinen Schloftruinen, feinen Babern und feinem bunten, regen Leben und Treiben bietet ein ebenfo lebhaftes ale angiehendes Bild bar. Die großen und fleinen Bader felbft, die durch ben breiten Gluf von einander getrennt, aber durch eine im Jahre 1822 erbaute, freilich nicht fahrbare, holgerne Brude mit einander verbunden find, bilden für fich ichon, namentlich die großen Bader, ein mahres Ctadtchen (eine mahre Thermopolis), bas aber aus lauter Bafthofen besteht, von benen die großeren ein giemlich großes Areal umfassen. Einige derselben find außerordentlich große, weitläufige Gebäude. Bwei, ber Sinter- und Staadhof, besteben aus mehreren Gebauden, Die einen freien Plas umschließen. Der Plat bee Staabhofes ift gar freundlich und ba gudem bas Bebaude, in dem fich ber Speife- und Tangfaal befinden, mit einer geraumigen Borhalle und Gallerie verfeben ift, die auf ben Blat binausgeben, fo burfte biefer Bafthof namentlich folden Auristen aus den wohlhabenderen und boberen Standen zu empfehlen sein, denen das Geben beschwerlich fallt ober unmöglich ift und die boch gern ein Stindchen in freier Luft und gefelliger Unterhaltung gubringen mochten.

Bwifchen ben Gafthofen der großen Baber liegt ein hnbicher, freier öffentlicher Plas. Sammtliche größere Gaithofe in den "großen Babern" burfen Fremden empfohlen werden, wenn auch jeder mehr oder minder fein befonderes Publikum (und auch feine Stammgafte) hat. Man wird in allen gute Tafel, icone Zimmer und gute Bedienung finden, wenn auch nicht jene Pracht, jenen Lurus, durch welche die größeren Bader in Deutschland so berühmt geworden find und auch nicht die leidigen Hagardspiele, von welchen Baden ferner behütet fein möge.

Gegenwärtig machen jedoch die Stadtgemeinde Baden und die Aurwirthe große Anftrengungen, um Baden, das, wie wir unten sehen werden, einst gerade so gut ein Zentralpunft bes großen Lebens war, wie jest Paden-Baden, Wiesbaden, Katlebad u. f. f., auch in außerer Beziehung wieder mehr Anziehungsbriaft zu verschaffen, so daß es mit feinen Schwestern auch in Bezug auf Geselligkeit und Komfort wird sonfuriren konnen. Es bat sich zu diesem Zwecke eine eigene Aurdirektion gebildet, die es sich zwar zunächst zur Ausgade

<sup>1)</sup> Diefe Matre bat weientlid an Reig verloren, feit ber Befiper bes hinterhofes am Eingang einen Gemufegarten angelegt bat; bie Aurbiretien follte teine Opfer fdeuten, um bie Matte und bie am Eingange gu berfelben befindlide alte Artde bie man, wie wir borten, auch befeitigen mochte, in gutem Infante au erhalten.

macht, diejenigen Maßregeln zu ergreifen, welche die Erreichung des eigentlichen Kurzweckes zu fördern geeignet sind, daneben aber auch die Mittel zu beschaffen, um den geselligen Interessen der Kurgäste besser entsprechen zu können. So hat sie namentlich den Entschluß gesaßt, an der Straße von der Stadt nach den Nädern, unterhalb der reformirten Kirche, ein großartiges Gebäude mit Konderstations, und Lesessen und Keater zu errichten, das sichone Unlagen umgeben sollen und hat zu diesem Zwecke von dem berühmten Prof. Semper einen Plan ansertigen lassen. Wit vollen hossen, daß die Anstrengungen der Kurdirektion mit Erfolg gekrönt sein werden.

Die sogenannten "fleinen Baber" am rechten Ufer ber Limmat werden fast nur von weniger wohlshobenden Personen und Landleuten besucht und es find daher die dortigen Gasthofe auch diesen Verhaltniffen gemaß eingerichtet. Doch gibt es auch in den großen Babern kleinere Gasthofe fur Leute aus den niedereren Standen, Landleute u. f. w.; in einigen derselben werben auch die Badarmen untergebracht.

3m Bangen gablen die großen Baber 16, die fleinen 6 Bafthofe. Gilf bon ben erfteren befigen eigene Bader, Douden und Basdampfbader, Die meiften auch einen eigenen Erint. brunnen, mehrere boppelte Leitung für naturlich warmes und fünftlich erwarmtes Thermalmaffer. Die Gafthofe in ben fleinen Babern haben fanmitlich eigene Baber und Douchen, einige auch Dampfbader, ber Schwan einen eigenen Anrbrunnen. 3m Gangen gahlt man in den großen und fleinen Babern gusammengenommen gegen 490 Baber. Die Gafte ber funf Bafthofe in ben großen Badern (brei Gidgenoffen, Bornli, Rofli, brei Sternen, Genfe), Die feine eigenen Bader befigen, muffen, foweit fie nicht ale Armenbader in Die Badarmenanftalt gehoren, in ben bon ben Eigenthumern gepachteten besondern Badgewolben im Armenbadhause oder unter der Trinfhalle baden. Außer den Trinfbrunnen in den Bafthöfen gibt es in den großen Babern noch zwei öffentliche Rurbrunnen, namlich ber neue Rurbrunnen, ber an ber Stelle bes ehemaligen Freibades bor bem Bafthofe jum Schweigerhof fteht und ber Brunnen in der öffentlichen Trinfhalle, welche am Ufer ber Limmat am Bege bom Schweigerhof nach dem Gafthof jum Schiff und der Stadt fteht. Diefe Erint. halle ift 175 Auf lang und 20 Rug breit und bietet bei schlechter Bitterung ben Trinfenden fowie allen anderen Berfonen, die fich gerne Bewegung geben wollen ober etwa beim Spagieren bom Regen überrafcht werben, den nothigen Schut, auch werben bier jeden Morgen Molfen- und Biegenmild ausgeschenft. Gerner findet man in Diefer Salle eine Bedenftafel, auf welcher die Schenfungen fur die Badarmenanftalt aufgezeichnet werden. Endlich befinden fich unter der Erinthalle eine Angahl Privatbader, fur Die armeren und mittleren Rlaffen (f. ob.) und Schröpfbader fur die Armen.

Die fleinen Baber befigen ebenfalle einen öffentlichen Trinfbrunnen.

Die Babezimmer in Baden sind durchweg sehr hohe, in den Souterrains besindliche, gewölbte Raume. Da findet man jedoch keine Wannen, sondern mehr oder minder geräumige, mit Holz, Favence oder Cement ausgelegte, 22—24 doll tief in den Boden gegrabene Bassins, die 3—4 Saum Wasser halten und von denen manche eine ganze Familie aufnehmen können. An den Wähler halten und dipkönke angebracht. In manche Wader tann man, wie sigdon oben angedeutet wurde, außer dem natürlich warmen Thermalwasser auch in eigenen, verschlossenen Reservoirs um einige Grade abgekühltes Thermalwasser einströmen lassen, der Abgere ein gewisses kiveau erreicht hat, so kießt es durch eine an der Wand des Vassins angebrachte Orsnung ab. — Ungeachtet der Höhe der Padezimmer aber, die oft eher Rapellen als Zimmern gleichen, muß man nicht fürchten, sich zu erkälten, denn

sie sind, wie auch die Korribore, auf welche sie münden, beständig mit warmem Wasserbampf gesüllt, so daß man, wie wir unten sehen werden, die Kranken einsach in die Badegewölbe und Badesdorridore schiecken in, um Inhalationen zu machen. Biele Badgewölbe schen in nächster Berbindung mit Zimmern, was für gelähmte Personen namentlich sehr bequem ist. Ueberdisch ist die Webrzahl der Kurhäuser so eingerichtet, daß auch diesenigen Personen, deren Zinuner sich in größerer Entsernung von den Badegewölben besinden, auf dem Wege zwischen Bad und Zimmer nicht der Zugluft ausgesetzt sind. Es können daher, und weil das Thermalwasser mehr Währne hat als zum Baden nöthig ist, recht gut im Winter Kuren unternommen werden, zu welchem Iwese die Gasthöse eine Anzahl heizbare Zimmer besiken.

Bir haben icon mehrinale ber Babarmen und ber Babarmenanftalt ermant. Treten wir noch etwas naber auf biefen Gegenftand ein. gur bie Armen, von benen jahrlich 400-500 bier verpflegt merden, forgt eine eigene Badarmenkommiffion, welcher zwei Mergte beigegeben find. Die Stadtgemeinde Baden hat eine eigene Badaustalt für fie erbaut, welche zwei große Baffins für beibe Geflechter und eilf besondere Bader, Dampfbader und Douchen enthalt. Die Bohnung erhalten Die Armen in den Bafthofen ju den drei Sternen, den drei Gidgenoffen, der Sonne und dem Robli. Um der Armenverpflegung theilhaftig ju werden, bat man ein Armutbegeugniß und eine Empfehlung bon ben Beborben feiner Beimate- ober Bohnortsgemeinde, ein arztliches Beugnif und einen Rautionefchein fur die Berpflegungetoften mitzubringen. Ber feinen Rautionefchein bat, muß eine gemiffe Summe an baarem Belde hinterlegen. Ueberdies muß der Arme mit anftandiger Rleidung verfeben fein. 1) Die Roften der Berpflegung werden theils aus den Roftgeldern der Armen, theils aus den Binfen bes Badarmenichentungefondes, den wochentlichen Liebesfteuern der Aurgafte, freiwilligen Beichenten anderer Menichenfreunde, Buichuffen des Staates (des Rantons Margau), des Chorherrenftiftes und der Stadtgemeinde Baden bestritten. Das Roftgeld betragt taglich gr. 1. 55 Cts. bis gr. 1. 60 Cts. je nach ben Bleifchpreifen. Der Arme erhalt bafur außer ber Bohnung in einem ber genannten Gafthofe, dem Rechte der Benutung des Armenbades, argtlicher Berpflegung und allfallig nothiger besonderer Bartung febr anftandige und reichliche Rahrung, namlich jum Fruhftud Suppe, jum Mittageffen Suppe, Bleifc und Bemufe, jum Abendeffen Suppe und Bemufe und mochentlich 2 Mal Bleifch und 3 Mal eine Bulage fowie 1/4 Maas Bein per Tag. Der Schenfungefond, ber im Jahr 1754 gebildet wurde, erhielt bis jum Jahr 1865 einschlichlich 86 Schenfungen im Betrage von Franfen 100.485, 40 Rappen,

Einen genaueren und zugleich höchft intereffanten Einblid in die gewöhnlichen Sulfequellen und Beiftungen der Badarmenanstalt bieten und die jährlichen Berichte und Rechnungen der Badarmentommisson; wir glauben, daß es unfere Lefer intereffiren wird, wenn wir ihnen hier ein turzes Resums and dem neuften dieser Berichte (über das Jahr 1865) mittheilen.

Die Ginnahmen betrugen im Jahr 1865 Fr. 22955, Rp. 12.

bieran leifteten (in runden Gummen mit llebergebung bee Raffareftes u. bgl.) in Franten:

### I. Hu befonbern Beitragen:

	Guirungerenk	Rellegiatfift Baben	Armenrficqe Baben	Sulfegerell,	hulfegefell. fagit			Staat fur Befoldungen	In Bern f De benbeburfniffe und Reiber
Margan	4150	28	140					860	
Binterthur	11 -			40					
Bürich					50				
Bern				1					231
Rurgafte, fonntagliche Stenern Opferftode und Steuerfiften						1739			
in den Badern							238		

<sup>1)</sup> liebrigens finert ber Babarme nur Aufnahme, wenn eie Babarmenarzie ihn für eie Mufnahme geeignet finden. Im ferner wohnenen Armen bie Benngung ere Babarmenanftalt zu erleichtern, wier benfelben gegen Berweifung ibrer Armuthegengniffe auf allen Gateienn ber Bereich, 3antralfahn und ber Bereinigten Schweigerbaben bie abtr in Bagen beitere Alaffe zur halben Tage gefauter; voch muffen die Armuthezungnisse auf eigenen aubeien Bage genaturen vor abthe gene Bereich gemachte der eigenen aubeien genaturen bed ber ein vor atheine Rommularen ausgeschilt fein.

II. In Roft: und Reifegelbern.

Rantone und Lanber	Staat	Gemeinben	Sulfegefell.	Spitalver- waltungen	Devofita der Armen	Опшша	Bur Arme:
Margau	4170	152	44	477	351	5196	131
3urich		248	643		643	1537	51
Bern		68	35	2497	425	3026	63
Solothurn	213					213	
Bafel. Etabt			125		203	329	1
Bafel-Band		129			48	178	
Glarus	617				115	733	2:
Thurgau	15	173	10		97	295	1
St. Gallen	1876		40		114	2031	4
Lugern		308			291	600	1
Granbunden					40	40	
Schaffhaufen	24	12	94		5	135	4
3ug		57			31	88	4
Appengell					74	74	
Blaat					60	60	1
Renenburg			51		71	123	1
Freiburg		51				51	
Edpung		57			112	170	
Unterwalden			20		35	55	
Großherzogthum Baben .		31			46	78	1
Franfreich			88		133	221	
Bayern			-			_	_
Burttemberg			33		4	38	1
Defterreich					27	27	
Bolen	671)					67	1 1

Bon den Depofiten murbe ungefahr ber neunte Theil jurudbegabit.

Die Ansgaben betrugen Fr. 22,712, 78, wobon Fr. 1. 18605 für Koftgelder, Fr. 825 für Relfegeld und Rachalblungen von Depoliten, Fr. 1911 für Brot, Fr. 5102 für ärzitliche Beforgung und für Wartung, Fr. 98 für Anschaffungen in die Anfalt, Fr. 502 für Berwaltung,

Mitte Etrober wird die Anftalt für folde Badarme, welche einen eigenen Marter beduten, gelchloffen. Die Badefrequen; im Allgemeinen beträgt in Baden burchschnittlich 10,000 bis 12,000 eigentliche Aur gafte per Jahr.

Das Klima der Bader ju Baden ift sehr milde; sie sind gegen kalte Winde und rasche Temperaturwechsel geschüpt, so daß das Thermometer in den Badern oft um 10—20 höher steht, als in der etwas höher gelegenen Stadt. Im Binter steht das Thermometer zwischen — 20 und + 20 K.; 50 M. unter O bezeichnen schon krengere Winterfalte, noch tiefere Temperaturen gehören ju den größten Seltenheiten. Im Sommer ist die durchschnittliche Tagestemperatur 20—220 K., sie kann selbst auf 280 M. steigen und im Jahr 1832 sieg sie sogar einmal auf 320 M. Teigen und im Jahr 1832 sieg sie sogar einmal auf 320 M. Deswegen gedeihen bier auch Plangen wörmerer Klimate im Freien und die Catalpe erreicht den Buchs eines hohen Baumes. Rebel bilden sich wenig, da der Rebelgug des Limmatthales vom Jürichse her dem Lustzuge solgend sich gewöhnlich über die Oberstadt und den Schlosberg sortwält, ohne in den Kessel vom Kale Kebel. Es ist sich dassen nicht zu der Kebel Es ist sich dassen nicht zu der Kebel. Es ist sich dassen nicht zu wundern, das Baden im Ferbst noch volle Gäte jählt.)

In Baben kann es Niemanden langweilig werden, als wer selbst langweilig ist. Und wenn auch zur Stunde noch kein allgemeines Vereinigungslokal existir, wer sollte nicht in dem von ihm gewählten oder einem andern Gasthofe Jemand sinden, an den er sich anschließen und mit dem er entweder einen Spaziergang machen, ein Kassenbaus oder das Theater besuchen oder ein Stündchen plaudern kann. Und sollte man auch Niemand sinden, an den man sich näher, an den man sich näher, and den man sich näher anschließen kann oder will, nun, da bietet ichon der Spaziergang in

<sup>1)</sup> Die mittlere Emmecatur eer Gommermonate Juni, Juli, Mugnft und September betrug in den Jahren 1858 und 1859 150-179 M, (mittlere Jahredtemperatur annahern 80 M.), die mittlere Emmeratur ber außergroßen film fuhlen und regnetifden Sommermonate des Jahred flood betrug 129,7 M, (mittlere Jahredtemperatur 63,90 M.).

ber nach ber Stadt führenden Allee ober ber Matte ober auf der Strafe gwifchen ben Badern und bem Stadtchen (ber fogenannten Balbe), Die theilweife mit vielen Rrambuden bejest ift, oder der Befuch des Bahnhofes felbit alteren oder bequemen oder fonft weniger bemeglichen Berfonen hinreichend Stoff gur Beobachtung und lebhaften Gelbstunterhaltung. Ber aber geben, wer fo recht fpagieren tann, wer fich felbst genug ift, wer es versteht, mit fic felbft umgugeben, in fich felbft vergnugt ju fein und Ginn bat fur Gottes icone Ratur, ja, dem wird Baden nie verleiden und wenn er alle Bierteljahre ba eine Aur machen mubie; jede Jahreszeit mußte ihm neuen Reig bieten : ber Fruhling mit feinem Bluthenschnee und feinen Bluthenduften und feinem herrlichen, jungen, grunen Buchenlaub; ber Commer mit feinem ichonen blauen Simmel, feiner allbelebenden Barme, feinen reichgeschmudten Belbern, ber Berbft mit feiner bunten garbenpracht und feinen herrlichen Fruchten. Ber mit fich felbit umgeben fann, ber nehme das treffliche Buch, die "Badenfahrt" von Seg und wandere damit nach der Matte und finne und traume beim Raufchen der alten Limmat von den guten alten Zeiten, die der treffliche Seg fo reigend beschreibt, oder er spagiere nach ben "fleinen Badern", wandere auf der Burgacherstraße abwarte, bie er fich über bem fogenannten "Thurgi" befindet, ergobe fich ba an der herrlichen Ausficht auf die flaffifchen Gegenden von Bindifch, Konigefelden, bas ferner liegende Brugg und bas romantifche Rain, fteige dann gur Mare hinunter, laffe fich nach Lauffohr überfegen, wo er in der freundlichen Laube des romantifch gelegenen Birthebaufes ein Frühftud oder Mittagsmahl genießen fann und mandere bann, nachdem er ben ausfichtereichen Sugel, auf bem bie Rirche von Rain ftebt, besucht bat, nach dem naben Brugg, von wo er mit der Gifenbahn rafch nach Baden gurud. febren fann. Ben es aber mehr geluftet, eine großartige Fernficht zu genießen, ftatt im Schatten ber Baume zu traumen und fich ber Erinnerung an alte, nimmerwieberfehrenbe Beiten hingugeben, mandere nach ber Balbegg, wo man bie Rette ber Alpen vom Ganis bis jum Jura überfieht und Gottes Allmacht in feinen herrlichen Berten bewundern tann. Aber auch wer fleinere Spaziergange machen will, findet bagu in ber Rabe Gelegenbeit genug. Db man ben Martineberg besteige oder ob man ben Schlogberg (Belvedere) besuche oder die fleine Bildniß beim Teufeleteller nabe an der Burcherftrage, oder ob man von den fleinen Babern die Strafe nach Erendingen empormandere, oder es vorgiebe, auf gwifden Kornfeldern fich hinschlängelnden Begen die alte, nun in ein Lehrerseminar umgewandelte Abtei Bettingen zu besuchen, man wird immer erfrischt, gehoben und gestärkt gurudfebren. Allenthalben, zwischen ben Mehren ber Relber wie unter bem Duntelgrun ber prachtigen Rusbaume, auf ben freundlichen Matten wie unter dem Dach des ichattenden Laubholges winten bem Freunde der Natur Freuden und Genuffe in Bulle. Und ift einer gar ein ftarter Bugganger, ba rathen wir ihm, einmal einen rechten Entichluß zu faffen und entweder bas nahe, im Ranton Burich gelegene Regeneberg zu befuchen, wo er eine icone Bernficht genießt ober einen tuchtigen Lauf nach bem malerifch am Rheine gelegenen Raiferftuhl zu machen, ober das freundliche Thal von Lengnau zu besuchen, wo er, wenn er es gunftig trifft, bem ifraelitifchen Gotteebienfte in der iconen, von Stadler erbauten Synagoge beimobnen fann. Doch es ift genug geplaudert von all' ben Berrlichfeiten unferer Thermopolis und Der Lefer wird endlich ungeduldig werden, etwas über die Geschichte und vor allem über bie Sauptfache, die Gigenichaften und die Unwendung Diefer heilfraftigen Thermen zu erfahren.

Diesen Bunsch werben wir so gut als möglich zu befriedigen suchen; ba wir jedoch bei ber großen Reichhaltigkeit bes Materiales und bem beschränkten Raum, auf ben wir troß unserer großen Borliebe für diesen Kurort, ber namentlich in Bezug auf geschichtliche Bebeutung unter allen Kurorten der Schweiz den ersten Rang einnimmt und auch sonst in mancher Beziehung zu den ersten Kurorten unseres Baterlandes gehört, angewiesen sind, lange nicht Alles mittheilen zu können, was merkwürdig und erwähnenswerth ist, so mussen wir Lefer, die sur Baden ein größeres Interesse gewinnen sollten, bitten, die unten zitirten Schriften zu Mathe zu ziehen, was sie nicht ohne großen Nußen und Genuß thun werden. Unter diesen mussen wir die "Badensahrt" von Hes besonders hervorheben, da sie die Geschichte Badens mit großer Ausführlichkeit und zugleich auf eine sehr anziehende Weise behandelt. Dieses klassische Bert bietet dem Kurgaste immer noch eine sehr unterhaltende und belebrende Lestüre dar, wenn es auch in einzelnen Tbeilen veraltet ist.

Bie die Geschichte der meiften Beilquellen, beginnt auch die Geschichte Badens mit Sagen, Als por Jahrhunderten - ergablt eine berfelben - Die Belvetier fich ju allgemeiner Auswanderung entfcloffen,1) erfrantte Ethelfriede, Die Beliebte eines Diefer Auswanderer - er bieß Sigamin -; ibr treuer Befahrte, der fie nicht ihrem Schidfal überlaffen wollte, trug fie in duntler Racht, ale feine Benoffen in tiefem Schlafe lagen, in's Balbesbidicht am Ufer ber Limmat und nahm nur eine Biege als Begleiterin-und Ernabrerin mit. Gines Tages vermifte ber Jungling Die Biege und fand sie nach langem Suchen an einer Kelfenwand von Epheuranken umschlungen, an deren Auß sich ein Felfenkeffel öffnete. Aus dem Grunde diefes Reffels flieg ein warmer Dunft empor, der die Luft mit Schwefelgeruch erfulte, und bald entdedte Sigamin, bag in ber Tiefe bes Reffels ein tochend Baffer fprudelte, Um folgenden Morgen trug er Die Geliebte ju bem Quell, burch beffen Bebranch fie allmalig geheilt murbe. - Beniger poetifch flingt eine andere Sage: Gin Bube batte feine Schweine auf die Beideplate getrieben, die fich ba ausbehnten, wo man jest ju ben Thoren bes Stadtchens Baden gelangt. Bur Unterhaltung ichalte er fich Ruthchen und flocht Rorbchen, und in Diefe Beicaftigung pertieft bemerfte er ju fpat, bas fich fein Cher von ber Beerbe meggeichlichen hatte. Er machte fich gleich auf, bas Thier im Balbe ju fuchen. Schon überlegte er alles Rreus und Elend, das dabeim über ihn bereinbrechen murde, da fprang das Thier mit vergnuglichen Gagen unter Die Beerbe und ließ fich mit ihr heimtreiben. Des anderen Tages gab ber Rnabe beffer Mit und ftellte fich, ale ob er es nicht mertte, ale ber Cber fich wieder von der Beerde megftabl, bem Baldfaume ju weibete und bann rafch im Balbe verfcwand. Augenblidlich mar ber Knabe hinter bem Thiere ber und bald fab er, wie es fich in eine Bertiefung des Baldbodens hinabließ, drunten fich waltte und dann wunderbarer Beife ju ranchen und ju bampfen begann. Da trat der Sirte bingu und der Cher machte fich aus bem Schlamme empor. Ungedulbig fchlenderte ibm ber Junge den Stachelftod entgegen; allein ftatt den Gber ju treffen, fuhr Die Spige Des Stodes in ben jaben Baldboden, und ale ber Rnabe ben Stod mit einiger Dube herausgezogen hatte, fprang eine Quelle aus dem Boden berpor und übergog ben bund des hirten wie mit tochendem Baffer, und es perbreitete fich ein fo berber Schwefelgeruch, bas unfer Bube balb an ben Teufel gedacht batte. Da eilte er nach Saufe und ergablte ben Rachbarn Die neue Dabr, und Diefe eilten berbei und erfannten bald die munderfamen Beiltrafte des trefflichen Baffers und richteten fich da ein Bad ein. Go fteht es in einer alten Chronit; - nur ichade, bag biefer Gber nicht ber einzige in ber Belt ift, ber eine Quelle entbedte und andere Eber in andern Landern es ihm gleich gethan haben.

Die eigentliche Geschichte Babens beginnt mit der Kömerzeit, und zwar erwähnt Tacitus Badens zum ersten Wale. Er erzählt nämlich, Täcinus, Zeldberr des Vitellus, set, um einen Angetist der Selbeter auf die XXI. Kaublegion zu rächen, welche die von den Helbettern nach Baden gesendeten Gelder weggenommen hatte, die zur Besoldung der von ihnen im Schlose bei den warmen Ducklen unterhaltenen Wannschoft bestimmt waren, in Selvetien eingedrungen und habe Kastell, Stadt und Bader zu Baden geplündert und zerfört. "Gissetzig", beist es, "wurden die Aastell, Stadt und Bader zu Baden geplündert und zerfört. "Gissetzig" beist es, "wurden die Vangenehmer, wegen seiner der im in langen Frieden nach Art einer Wunstipposstädt erbauter, angenehmer, wegen seiner heissanen Wasser häufig besuchter Ort geplündert." Doch das Kastell, die Thermopolis und die Bäter entstanden wieder aus ihren Trümmern, ob unter Bespasian oder seinem Sohn und Thronsolger Titus, ist ungewiß. Später, im V. Jahrhundert nach Errist Geburt, als unter Uttla die Gunnen das alte Kom bezwangen und das durch die Könner zwillisseiten der Varbateren

<sup>1) 3</sup>m Jahr 61 por Chr. Geb.

erobert wurde, wurden das Schloß und die Bader von Baden — ob durch die Allemanier, die im II. Jahrhundert and Christi Geb. in Helveiten eingebrochen waren, oder durch die hunnen, wissen wir nicht — von Grund aus abgebrannt und zerftört, und erst im XV. Jahrhundert (im Jahr 1420) scheint man zum ersten Wale Ueberreste der alten fömischen Thermen gefunden zu haben. Baden scheint aber dald nach der letzten Berstörung von Neuem aufgebaut worden zu sein; denn schon ein Jahrhundert später wurde es durch die Kranten, die unter Chlodwig in Allennanien eindrangen, von Reum gerstört. Doch wurde es dermuthlich scholl wieder restauriet: aber immerhin blieb es pwei bis drei Jahrhunderte, wie ganz Selvetien, dessen Bewohner im VII. Jahrhundert unter Dagobert durch den h. Gall zum Christinhume betehrt wurden, unter fränksische Gercschoft. Allein im Ansanz des VIII. Jahrhunderts scheint es in einem Kriege zwissen Kart Martell und dem allemannischen Serios Leuisbried neuerdings sein eschädicht worden, au sein

Rach dem Tode Karls des Großen bildete Baden, da sich Deutschland damals bis an die Reuf erstreckte, eine der äußersten Grengen diese Reiches gegen Burgund und ward nach dem Erlössen ber frühern schwäbischen Sextoge von foniglichen Kammerdoten verwoltet, auf welche vom Jahr 916 an wieder schwäbische Sexzoge solgten; in dieser Zeit werden die Thermen "das Bad der drei Kungen

in Oberfcmaben bei Schweig" genannt.

Unter weffen Berrichaft Baben fpater ftand, weiß man nicht, im Jahr 1050 aber ericheint ein Graf Illrich von Lengburg als Graf von Baden, und im XI. und XII. Jahrhundert befaßen die Grafen von Lengburg Baden und Lengburg mit der gangen Umgegend als Allodialguter nebft den landgraflichen Rechten als Reichsleben. Jungere Bruder Diefes Stammes, Die mit Baben abgetheilt murden oder menigftens bafelbft wohnten, tommen in mehreren Urtunden als Grafen von Baden por, 3m Jahr 1172, ale ber lette Lengburger geftorben mar, fielen alle Allodialbefigungen ber Lengburger an Ricenfa von Lengburg und durch fie an ihren Gemahl, Graf hartmann von Ryburg, deffen Rachtonimen fpater auch mit den durch Ulrich von Lengburg's Tod erledigten landgraflicen Rechten belehnt wurden. Als aber im Jahr 1263 mit Graf hartman's Tod auch biefer Stamm erloich, fielen die Grafichaften Ruburg und Baden durch Erbrecht an Rudolf von Sabeburg, ben Stifter des jegigen Saufes Defterreid. Um diefe Beit hießen die Bader von Baden "der Bergogen von Deftreich Baber", und die Stadt (benn Baden batte mittlerweile Stadtrechte erhalten) "Bergogen Baden". Aber lange bevor Baden Stadtrechte erhalten batte und mit Mauern umgeben mar, erhob fich uber ber Stadt bas Schlog Baben, ber "Stein von Baben" genannt, und von biefem Stein aus unternahm Konig Albrecht von Defterreich jenen verhangnigvollen Ritt, auf bem ihn fein Reffe Johann von Schwaben ermordete. Mus dem Blutgelde, das Ronig Albrechts Tochter Mgnes, verwittwete Königin von Ungaru, durch die Konfistation der Guter einer ungeheuren Bahl schuldloser Ritter und Anechte sammelte, ward nebst bem Rlofter Ronigsfelden im Jahr 1310 auch das reiche Spital der Stadt Baben gegrundet.

Ungeachtet in ben folgenden Sahren die Gidgenoffen mit bein ofterreichischen Saufe megen ber Ronigsmahl in fehr üblen Berhaltniffen ftanden (im Jahr 1315 follugen fie den Bergog Leopold von Defterreich, der mit einem heere von 9000 Mann gegen fie gezogen mar, am Morgarten), fo bielt Bergog Leopold boch im Jahr 1319 in Baden ein hoflager von feltener Bracht; Turniere mechfelten mit Schauspielen, festliche Mablieiten murben gehalten und bei letteren murben Bachofergen von folder Dide und Lange verwendet, daß jede von 12 Mannern nur mubfam getragen werden konnte. Allein die Zeindichaft der Eidgenoffen gegen das Saus Defterreich wuchs immer mehr und das bewog die fleine Stadt Baden mit vielen andern ofterreichifden Stadten einen Bund in ichliegen. Ob das nun aus Unhanglichfeit an Defterreich ober aus Burcht vor den Gidgenoffen gefcheben fei, fo mußte Baden feine Parteinahme für Defterreich im Jahr 1352 schwer bugen, indem die Buricher, die im 3ahr 1352 mit bem alten Bergog Albrecht, Ronig Albrechts einzig noch lebendem Cobn , wegen des Rapperichmeiler Sandels in Behde geratben und unter ihrem Burgermeifter Brun gegen ben Bergog ju Belbe gezogen maren, durch die bei ben fleinen Babern aufgestellten bergoglichen Truppen, bei benen auch Burger von Baben waren, beunruhigt, im Dezember bie fleinen Baber vermufteten, 3mar fiegten die Buricher unter bem Ritter und Minnefanger Rudger Manes, ber fic, nachdem Brun gefloben mar, an ihre Spipe gestellt hatte, mußten diefen Sieg aber im Jahr 1355 auch wieder bugen, indem die Befagungen von Bremgarten und Baden, bei welcher lettern fich im Pfeilichießen geubte ungarische Reiter befanden, einen Ausfall nach Burich machten und die haufer an ber Gibl in Brand ftedten.

Im Jahr 1386 wurde von Baden aus unter herzog Leopold von Desterreich, Grobentel König Albrecht's, ein neuer Feldzug gegen die Eidgenossen unternommen, der aber in der durch die Aufopferung Arnold von Bintelried's berühnt gewordenen Schlacht bei Sempach für Leopold und sein Ger unglidtlich ablief, indem er selbst mit dem Keen seiner Altterschaft erschlagen wurde.

Bwar wurde nun mit Defterreich im Jahr 1387 ein Waffenftillftand geschlossen, allein es war ein boser Friede und so wurde er auch genannt, da mahrend seiner kurgen Dauer die Feindseligkeiten nie gang erloschen und bose Seuchen große Berheerungen anrichteten; ja im Jahr 1388 schlugen die Stogenossen bei Kafels eine nene Schlacht gegen Desterreich, aus der sie wieder siegreich hervorgingen und jogen dann vor das mit berzoglichen Ernppen besetzte Baden, verbrannten die obere Stadt und die großen Kader, in Bolge besten auch die kleinen Bader ein Rand der Flammen wurden, und mothigiten so endlich die herzoge von Desterreich im Jahr 1389 zu einem siedensährigen Frieden, der im Jahr 1394 auf 20 und im Jahr 1412 auf 50 Jahre verlängert wurde.

Allein dieser Friede sonnte von den Eidgenossen nicht gehalten werden; Herzog Friedrich von Cesterreich weigerte sich, aus der Hand Sigmunds, der im Jahr 1414 in Konstanz das berühmte konzil versammelt hatte, in Konstanz seine Keichslehen neu zu empfangen, soh mit Vapst Johann dem XXIII. von Konstanz und wurde dann von den versammelten geistlichen und weltsichen herren des Keichse in Acht und Bann gethan und aller seiner Lehen und Sürden verlussig erklärt. Die Sögenossen nun als Getreue des Keichse gegen Friedrich ziehen und eroberten im Jahr 1415 Baden, das dann von Sigismund nehn der ganzen Grafschaft Baden mit allen Rechten Järich verseigt wurde, welches Luzen, Schwy, Unterwalden, Jug und Glarus und später auch Bern mit in die Berlazung eintreten ließ. So war Baden eidgenössisch geworden und wurde von nun an durch eidzenössisch Sogte regiert, die abwechselnd von den verschiedenen an der Regierung theilnehmenden Ständen einzesetz werden.

In diefer Beriode war, wie wir fpater feben werden, in den Badern ein gar berrliches und luftiges Leben, und es mar baber fein Bunder, bas unfere Bater, Die fo gut, wie mir beutjutage noch, das Angenehme fuchten und liebten, im Jahr 1424 beichloffen, ihre Tagfagungen alljahrlich um Das Bfingftfeft in Baden abzuhalten. Allein gegen Die Mitte Des XV. Jahrhunderts begann fur Baden eine barte Beit; der Burgermeifter Stubi in Burich batte Diefe Stadt ju einem Bund mit Defterreich verleitet, in Bolge beffen im Jahr 1443 Die übrigen Gibgenoffen Burich ben Rrieg erklarten und die Stadt Bremgarten burch eine Belagerung gwangen, ben Burich wie ben andern Orten gefcmorenen Gid ber Treue ju miberrufen. Baden, dasfelbe Schidfal befürchtend, fagte fich ebenfalls von bem Burich geschworenen Gibe los und nun murbe Baden bald ber Stutpuntt aller Streifjuge ber Gibgenoffen gegen Burich. Die Buricher aber gogen, ba die Gibgenoffen ibre Gauen mit Brand, Mord und Bermuftung beimfuchten, nach der Grafichaft Baden und verbrannten 13 Porfer in derfelben und vermufteten Alles, mas bort den Gidgenoffen geborte. 3mar murbe nach Stußi's Tod ber "bofe faule" Friede gejeloffen, aber taum mar bas Friedensjahr abgelaufen, fo befetten die Gidgenoffen Baben und belagerten Burid. aber fruchtlos. Die Burider begannen, nachdem die Eidgenoffen (im August 1444) abgezogen waren, ihre Streifzuge von Reuem, und ba ihre Erbitterung gegen Die Eidgenoffen durch die hinrichtung Landenberge und feiner Befahrten in Greifenfee (28. Dai 1444) auf's Sochfte geftiegen war, fo ward Allen, die es mit den Gidgenoffen hielten, furchterliche Biedervergeltung, und fo fuchten die Buricher bas von den Gidgenoffen befegte Baden, bas ihnen befonders ein Dorn im Auge war, in ihre Gewalt ju befommen, was ihnen aber nicht gelang; beffenungeachtet aber litten Baden und die Umgegend fchredlich unter diefen Rampfen. Go verbrannten die Buricher am 21. Dezember 1444 die fleinen Baber, Rieden, Rugbaumen und andere Dorfer im Siggenthal; im Anfang des folgenden Dai's fengten fie in den großen Badern und richteten dafelbft überhaupt gemaltige Bermuftungen an; im Unfang bes Jahres 1446 plunderten und sengten fie von Reuein in der Umgegend von Baden; doch verschonten fie auf ihren fpateren Streifereien die fleinen Bader. Endlich aber brachte Graf Sugo von Montfort, Komthur bes Johanniterordens ju Badenfcmeil mitten auf dem Burichfee - auf Schiffen - ein friedliches Busammentreffen der bedeutenoften Unführer von Burich und Schwyg gu Bege, mo dann Manches gur Sprache tominen tonnte, mas gum Frieden fuhren mochte; bann luden die Churfurften der Pfalg, von Erier und Maing eine Tagfagung der Sidgenoffen ju endlicher Bermittlung nach Konftang, und ale ermablter Obmann fallte am 27. Bebruar 1447 der Burgermeifter von Augsburg, Beter von Argun, Das fchiederichterliche Urtheil, daß Burich bem alten Bund mit ben Gibgenoffen wieder beitreten und bem neuen mit Defterreich geschlossenen Bund entsagen solle. Allein noch mar teine Ruhe; neuerdings hatten fich die Schiedseichter in Einsteden versammelt und konnten immer noch keinen ordentlichen Bergieich zu Stande beingen, bis es endlich Seinrich von Bubenderg, Schultheis von Bern, den die zur Bermittlung aufgeforderte Stadt Uedertingen zum Obmann ernannt hatte, gelang, am 13. Juli 1450 in Einsteden den ferieden herzuskellen, indem er den Jüricher Bund mit Desterreich todt und ab erklärte. Die Stadt Baden aber erhielt am St. Jakobstage 1450 einen Freiheitsbrief, vermöge desten sie mehorsam gegen der Schossensten verpflichtet wurde. in allen der Eidgenossen Körhen ihr offen Schlos sein, dagegen aber dei ihren Rechten und Kreiseiten u. s. w. verbleiben und Eidgenösssichen Schlos sein, dagegen aber dei ihren Rechten und Kreiseiten u. s. w. verbleiben und Eidgenösssichen Schultheiß, Rath und Biezzig und andere ihre Ameter und Gerichte nach Gutdwinken besehn, bei allfälligen Iwissen unter den Eidgenössen neutral bleiben, im Kalle des Aufgebotes Allen oder Der Rechtsahl beinstpflichtig sein, nicht verwechselt oder versehr werden sollte, aber auch ohne der Eidgenössen Silligung kein Bürgerecht oder Kündnis eingehon durfte.

Doch bevor wir in unferer Ergöblung der politischen Geschichte Babens weiter geben, werfen wir einige Blide auf die Sittengeschichte beiefes Aurortes und die Geschichte der Heilquellen und Badeeinrichtungen.

Bie wir früher angedeutet haben, berrichte im XV. Jahrhundert und - wir werden es feben auch noch fpater lange Beit in Baben ein berrliches, luftiges Leben voll Rei, und Anmuth, namentlich in jenen Jahren, wo die Rongillen gu Ronftang (1414-1418) und Bafel (1431-1449) berfammelt maren und fo viele bobe und vornehme Berren, befondere auch Bralaten oft in großer Anjahl nach der Thermopolis jogen, "ir gefundheit ju erhalten und dafelbst große freud gefuchet, jre bergen ju erquiden, welche burch wichtige geschefft bes Concilii etwas ermudet gemefen," ja mabrend buß in Rouftang fur feine Ueberzeugung ben geuertod erieiden mußte (1415), verlaufte Anaftafia von Bobentlingen, Mebtiffin am Fraumunfter in Burich, bem Frauentlofter im Detenbach bafelbft ihren weitlaufigen Deierhof gu Stadelhofen, ber mehrere Stunden feeaufwarte reichte, mit allen Rechten und Freiheiten, um aus dem Erlos in Baden eine Kur machen ju konnen, und im felben Jahre, wo des Getodeten edler Freund, hieronymus von Brag, ebenfalls den Martyrertod erlitt (1416), weidete Boggine. Der Zeuge feines Berhores und Todes, feine Mugen an ben Reigen ehrbarer Schweigerinnen, Die er in Badens öffentlichen Badern luftern erfpahte. - In Diefen Begenfagen fpiegelt fich ber Beift jener fcheinbar gludlichen und boch fo ungludlichen Beit, und Diefer Beift fpricht auch aus dem berühnten Briefe bes Boggius an Ricoio Ricoli.1) Der Raum gestattet uns nicht, diefen deutwürdigen Brief bier abzudruden, allein das muffen wir denn doch unfern Lefern fagen, daß man unfern Borfabren Unrecht thun wurde, menn man bes Boggius Schilderung ber Ueppigfeit, Die damale in den Babern ju Baben geberricht haben foll, gar ju buchftablich nehmen wollte. Es ift freilich nicht ju laugnen, bas ju jener Beit - wie noch viel fpater - bas frobliche Leben in Baden und das gute Effen und Trinten Biele nach ben Babern lodte, die ber Beilwirtung der Thermen nicht fo febr bedurftig waren, und daß man feibst die großten Opfer nicht scheute, fich ben Genuß einer "Babenfahrt" ju verichaffen, ertauften fich boch die Rlofterfrauen ju Log im Anfang des XVI. Jahrhunderte für ichweres Geld papftliche Bullen und Indulgengen, um eine Badenfahrt machen und in ben Babern unter bein Ctapulier weltliche Rleiber tragen ju burfen; auch mar man im Effen und Trinten teineswegs fparfam und man durfte von Baden öffentlich ichreiben und druden, es fei "ber Schlemmer Bad und murde bier die volle Dette gefungen;" allein Dr. Bantaleon von Bafel (geb. 1522, geft. 1595), der mahrend ber Saifon ale Badeargt ju funttioniren pflegte, fagt in feiner febr werthvollen Befchreibung Babens (Bafel, 1578) über ben Brief von Boggins: Dan tann auch bie erfundigen, wie die Italiener bermalen gefinnet und auf geilheit gefebn, obwol beb ben frommen einfaltigen Teutschen vnud Babergefellen von Beib vnud Mannepersonen gar fein bobbeit, fondern alle frombleit vorhanden gewesen, fo fich nach jres Lauds art freudig vnnd turpweilig erzeiget." Immerbin aber geftattet une ber fragliche Brief einen etwelchen Ginblid in bas bamalige Leben und Treiben in den Badern und ift um fo intereffanter, als er mit Ausnahme ber neun Baberegein, welche Beter von Tuffignano am 13. Marg 1336 fur Bormio aufgeichnete, wohl die erften Mittheilungen enthalt, welche uns einen Begriff von dem fcweigerifden Badeleben

<sup>1)</sup> Fr. Boggio, genannt Bractiolini, war einer ber größten Wiederherfteller ber Wiffenschaften im XV. Jahrhuntert und 40 3abre lang Schreider von 10 verschiebenen Papften. Er begleitete nebft bem Geschichteriber Lionarbe Aretino, Bapft Johann ben XXIII. auf bas Rongil in Ronftang und begab fic von bort nach Baben, um fich von Gidtbefcmerben zu befreien.

im Mittelalter geben tonnen. Schon ju ber in Rebe ftebenben Beit jablte Baben eine große Angabl von Bafthofen und jeder Bafthof hatte feine eigenen Bader, deren es im Bangen ungefahr 30 gab. Alle diese Baber waren - wie es jest noch ber Sall ift - in Die Erde gegrabene Baffins, von benen ein Theil als gemeinicaftliche Baber von vielen Gaften jugleich benutt werben tonnte, mabrend andere Brivatbader waren. Muf dem freien Blas swifden ben Gafthofen in den großen Badern (por bem Gingang jum Staabhofe) fanben fich gwei große Baffins, bas Ct. Bereng- und bas greibab. Die unter freiem himmel lagen (bas erftere auf ber weftlichen, bas lettere auf ber öftlichen Seite bes Blages), und in benen Danner und Beiber, junge und alte Leute aus ben niedern Standen und bom gande gemeinfam badeten, fo gwar, bag fie burch ein holgernes Gitter von einander getrennt maren. Much die gemeinschaftlichen Bader in den Gafthofen waren durch Solamande in amei Theile, fur die beiden Gefchlechter, getheilt, doch befanden fich in diefen Scheidemanden viele Schieb. fenfter, fo daß die Befonderten fich feben, mit einander fprechen, gechen und fich berühren tonnten. Reben dem Baffin war Raum genug vorhanden, daß Nichtbadende berumgeben und fich mit ihren Areunden unterhalten tonnten; benn bie Bader - wenigstene Die gemeinsamen - maren Riemanben verschloffen. Saufig badeten Manner und Frauen in demfeiben Baffin, fei es, daß fie mit ihnen bluteverwandt oder fonft nabe befreundet und von ihnen in's Bad geladen worden maren; bann aber trugen Erftere ftatt der gewöhnlichen Schamtucher einen leinenen Bademantel. Die Frauen trugen ein leinenes bemb. bas bis ju ben Baben reichte, jeboch an ber Seite offen mar, fo bak Sals, Bufen, Arme und Schultern unbededt maren. Dan pflegte in ben Babern auf einem auf bem Baffer ichmimmendem Brette ju effen und ju trinfen und in ben gemeinsanien Babern bielt man formliche Belage; benn, da man ftundenlang im Baffer fas und taglich brei bis vier Dal in's Bad ging, fo daß der großere Theil des Tages im Bade verbracht murde, fo muste man fich auf alle Beife Die Beit gu vertreiben fuchen, mas jedoch nicht nur mit Effen und Erinken, sondern auch mit Spielen und felbit mit Mingeltanien geschab. Besuchten Manner babende Frauen, fo pfleaten lettere wohl von ben erfteren ein Almofen ju begehren ober bie Manner marfen ben Frauen Biumenfrange ins Bad, mit benen fich die Gefeierten das Saupt ichmudten, und ju Allem dem fpielten Sarfen, Pfeifen und Erompeten ihre Beifen, fo bag biefem Sinnenleben jede geiftige Unterhaltung weichen mußte.

Bir haben oben bereits ber "Matte" ermahnt, jener fleinen Biefe am linten Limmatufer, Die öftlich an ben Sinterbof grengt. Diefe Biefe, von ber Merveilleur meint, bas fie nicht großer fei als ber Saai, in dem Rarl I. enthauptet wurde und die von Baumen beschattet mar, war ber Sammelplat fammtlicher Babegafte. Sier verfammeite man fich gewöhnlich nach bem Rachteffen und berren und Damen beluftigten fich mit Tangen, Singen, Ballfpiel u. f. w. Dabei murbe ein fo verschwenberifder Lurus getrieben mit iconen Rleidern, Gold, Gilber und Ebelfteinen, daß man fich nicht an einem Babeorte, fondern auf einer toftlichen hochzeit ju befinden magnte, und wenn auch teine Spielbant Abenteurer und Abenteurerinnen nach ben Babern jog, fo fanden diefe boch Anreis genug, um fich in Daffe einzufinden. Go angenehm und pitant jedoch bas Leben und Treiben in Baden ben Auslandern ericbien, fo maren boch die Gafthaufer in jener Beit noch nichts meniger als glangend eingerichtet und noch um die Jahre 1478-1480 tonnte man in ben beiben erften Bafthofen, im Staadhof und hinterhof, noch teinesmeas an der Table d'hote fpeifen, da die Befiber Diefer Ctabliffemente felbft vornehme herren maren, die ihren Gaften blog Bimmer und Baber auf bestimmte Beit vermietheten, aber nicht für fie tochten, fo daß die vornehmen herren, welche in diefen Gafthofen wohnten, meiftens in einem anderen Gafthofe, bem Schluffel, fpeisten, wo fich ein großer Speifefaai befand.

Streng genommen sollten wir jest den Faden unserer Erjählung der politischen Geschichte Badens wieder aufnehmen, wir halten es jedoch für zweckmäßiger, der letzteren vorauseilend die Sittengeschichte Badens im XVI. Jahrhundert den Mittheilungen über das XV. Jahrhundert anzuschließen.

Im XVI. Jahrhundert stand es um Badens Einrichtungen schon weit besser, der weltberühmte Ratursoricher und Bolhpistoriter, der, wie fast alle Jüricher, sich allächtich nach gaden begeben zu haben scheint (in den Jahren 1562, 1563 und 1564 machte er daselbst verschiedene Bersuche mit den Thermen an sich selbst), schreibt im Jahr 1553, angenehmer und glänzender eingerichtete und besuchter Bade er, obschon er viele Bader besucht, noch nie gesehen. Im Jahr 1578 gab der Baster Arzt Dr. Kantaleon seine schon erwähnte Beschreibung Badens heraus, die uns ein selbstres Bild von dem damaligen Justande dieses Kurortes und des Lebens und Teelbens in demselben gibt und den Stempel der Wahrschissischen sie und des Lebens und Teelbens in demselben gibt und den Stempel der Wahrschissischen mit dem sie auf dem Litel prunkt, allerdings

in hohem Maage an fid tragt. Damais gab es in den großen Badern 7, in den fleinen 4 Bafthofe; in ben großen Babern gab es (bas Frei- und Berenenbad inbegriffen) 41, in ben fleinen 4 Baber. Das Freibad murde von den Land. und gemeinen Burgereleuten, bas Ct. Berenabad von den Armen befucht. Die Bebaulichfeiten und Bohnungen waren ju biefer Beit fo gut, daß Dichel be Montaigne, der berühmte Berfaffer der Essais, der fich im Jahr 1580 in Baden befand, die Bohnungen ais "logis très magnifiques" bezeichnet. 3mei von ben Bafthofen, ber Staadhof und ber Sinterhof bildeten Romplege von mehreren Gebauden, swiften benen ein giemiich großer freier Biat (fof) iag. In diefen beiden Etabliffements murbe nun Table d'hote gehalten, an der auch febr vornehme und hohe herren erfdienen, mie j. B. im Jahr 1575 der Markgraf Georg Friedrich von Brandenburg, der damale in Baden eine Kur machte, an der Tabie d'hote im Staadhof ju fpeifen pflegte; boch tonnte man im Staabhof auch, wie man es nannte "bas pfennwert" auf bem Bimmer effen, b. b. nach ber Rarte fpeifen. Gan; Diefelbe Ginrichtung hatte im Sinterhof Statt, aber anftatt, wie fich im Staabhof Gafte, Die ihre Lebensmittel felbft einfanften, Diefelben in einer besonderen Ruche jubereiten laffen unuften, tonnte man im hinterhof feine Speifen felbft tochen, mas namentiich die Buricher und Schaffbaufer thaten, Die Bein, Butter, Rafe, Saig, Fieifc, Gubner nach Baden fcleppten. In den übrigen Bafthofen fpeiste man entweder an der Zable b'hote oder nach der Karte, oder man ließ fich Die felbft eingefauften Lebensmittel burch ben Birth aubereiten.

gur die Aranten mar durch eine gute Apothete in der Stadt geforgt, in der man fich Arineien nach arztiichen Rezepten bereiten iaffen tonnte.

Das Badeieben war, ungeachtet die Reformation ju großer Frivolitat einen Damm gefett batte. boch immer noch febr uppig, und wenn auch Benus weniger verehrt merben mochte ale fruber, fo fand dafur Bachus um fo mehr Anbeter, Und Die Schlemmereien und Beiage hatten jum Theil, wie in fruheren Beiten, im Bade feibst Statt. Da war j. B. im Staadhof das fogenannte "Berrenbad", ein 15' ianges und 13' breites Baffin, bas 20 Berfonen faßte. In Diefem Babe tamen burgeriiche und adelige, junge und alte Danner, Rathoiten und Protestanten gufammen, bon benen jeder ber Reihe nach Morgens 6 Uhr eine Rollation geben mußte, da Manche fich fcon um 3 und 4 Uhr Morgens in's Bad festen und dann um 6 Uhr eines "fupplins notwendig" maren und "nicht lenger ohne trinfen fein" mochten. Man trauf aber fo ummaßig, daß Bantaleon fand, es mare gut, daß ein gemiffes Daas feftgefest wurde, fo bas einer Berfon nicht mehr als eine baibe Daas (2 Schoppen) Bein gereicht murbe, woraus man abnehmen tann, welche Diat in Baden eingehaiten murbe, Allein jene Kollation, die keineswegs bloß aus Suppe bestand, hatte bas Gute, daß nur Leute, die einigermaßen gufammen paften, in diefe gemeinfamen Bader tommen tonnten, und Leute niederen Standes wegen ber Untoften, welche biefe Gaftereien verurfachten, fern gehalten und genothigt murben, j. B. im Burger- oder Freibad ju baden. Bor und nach dem Frubftud wurde gebetet, bernach dantte man "mit einem furzweiligen Lied" bem Birth, damit er lange mit Ghren lebe, mablte ben folgenden Baftgeber, feste ibm einen Rrau; auf bas Saupt und brobte ibm man wolle ibn am foigenden Lag mit Trommeln und Pfeifen befinden. Mur an Conn. und Feiertagen jeste man die Kollation und ben Gefang gut. Bur Aufrechthaltnig ber Ordning im Babe wurden mit Stimmenniebrheit ein Schultheiß, ein Statthalter, ein Cadelmeifter, ein Raplan, ein Großmeibel (Amtebote), ein Scherge und felbft ein Scharfrichter ermablt, furg eine Art Bericht, welches nach beendigter Rollation feine Situngen hielt und alien Unfug, der in Diefent Bade (herrenbade) und anderen Badern bee Staabhofes Statt gehabt hatte und jur Renntnis des Berichtes gefommen war, untersuchte, beurtheilte, richtete und ftrafte. Jeder Mitbadende ober "Badegefelle", wie man die Badegenoffen nannte, mußte dem Schultheißen mit der finten Sand an den Ctab geloben, ihm geborfam fein zu wollen. Die Strafen bestanden in Bugen, die theile unter Die Armen vertheilt, theile jum Antauf von Bein ober Speifen fur biefe Beigge verwendet murben, Satte man feine Aur vollendet, fo gab man ben übrigen Badegefellen eine Abichiedeschmauferei. Bang ebenfo ging es im Franenbad des Staadhofes ju, das 30 Personen faste; murde jedoch eine Frau ftraffallig, fo murde das Bergeben dem Gericht in herrenbad angezeigt und von ietterem bas Strafurtheil gefprochen.

Außer diesen beiden Badern gab es im Staadhof noch drei weitere gemeinsame Pader, eines für Judy und zwei sür je 40 Personen. Das Valfin des Kessels war so tief, das das Aussier einem Manne bis an die Brust reichte; es galt für besonders heilktästig, namentlich bei Lähmungen, Kontrasturen. Unfructivareit u. s. w., weswegen der Kessei mitunter auch von Personen besucht wurde, die sonst im Sexren-ober Francenbade zu baden psiegten. Von den regelmäßigen Ressel.

babern, melde dem Gericht des herrenbades ebenfalls unterworfen waren, durfte Niemand ins herren- oder Frauenbad gehn, wenn er nicht gaftiren wollte. Im Reffel felbst und den übrigen Badern des Staadbofes als Ieber, mas er wollte.

Ein besondere hiftorisches Interesie bat no b ein anderes Bad des Staadhofes, das "Martgrafenbad", in meldem im Jahr 1575 der schon erwähnte Georg Friedrich Martgraf von Brandenburg feine Badetur machte. 1)

Der hinterhof hatte außer mehreren anderen Rabern ebenfalls fein herrenbad (fur 30) und fein Frauenbad (fur 24 Berfonen), in welchen Rabern, wie im Staabhof gastirt murde. Das herrenbad hatte ebenfalls fein Gericht und waren in dem einen oder andern der beiden hofe ju wenig Gaste, um das Gericht besehen zu können, so badeten die Gaste aus beiden hofen zusammen und wählten ein aemeinsames Gericht.

Pürger niedercen Standes und Landteute, die nicht in den kleinen Kadern (Ennetbaden) badeten, gingen, wie schon bemerkt wurde, in's Freibad oder Augerbad, ein Agssin. das sider 100 Menschen saket; Arme badeten im St. Berenakad. Im Freibad durste Iedermann, ob er fremd oder eindeimisch war, unentgeldich baden und es jog daher namentlich an Sonnabenden das Kolf haufenweise heran, um im Breibade zu baden und sich schopfen zu lassen, mit welcher Operation ein suchen weise heran, um im Breibade zu baden und sich schopfen zu lassen. De konten der Angleicht welcher Operation ein suchen der Konten der Konten der Konten der Verleicht gestelt. Das Kasser war ost von Plut, das es war, als wenn das Kassin mit lauter Blut statt Kasser gefüllt gewesen wäre. Die Bande de Kreibades und St. Kerenabades haten Zaloussen, durch welche das neugierige Publikum auf die Bossen konst feduent fonnte.

Fremde, die nur so im Borbeigehen ein erquidendes Bad nehmen wollten, wurden manchmal in's Freibad geführt, wo sie freilich Gefahr liefen, eine Gesellschaft zu bekommen, welcher der Fremde erwünschter war, als letzterem die Gesellschaft, die den gutderigen Fremden nohl auszubeuten wußte, elebst wenn sie dem schaftedet angehörte, da auch das schone Geschlecht vom niedereren Bürgerkande einen krästigen Morgen- oder Bespertrunt nicht verschmähte, wenn es auch nur gewesen wäre, um die im Bade langsam dahinkliesende Zeit zu tödten. 2)

Die Quelle, welche das St. Verenabad nährte, drang reichlich aus dem Boden des Bassins herbor und hatte den Auf unfruchtbare Frauen, wenn sie einen Just in dieselbe (das sogenannte Et. Verenenloch) kedten, fruchtbar zu machen. Da sah man dann Mittwochs und Sonnabends, an welchen Tagen das Bad entleert und gereinigt wurde, nachdem das Bassin seiten woden war, vornehme und reich Frauen, mit guldinen Ketten bezieret" sich in das Bassin seiten und den Aufle frauen "mit guldinen Ketten bezieret" sich in das Bassin seiten und den Armen ein Almosfen febenden. Das biese Bassen vor die Gediechts der Reugiered der Adanner willsommenen Stoff boten, ver-

<sup>1)</sup> Ge ereignere fic in eiefem Babe ein temisfer Aufreit. Der Nath ju Zurich pflegte boben Bersonen, welche Bate nie Auer machten, burd einen Deputiten Chrengesente zu sendent ju Genden beide Prassen, den Bein und hafer bestant, wure nun aus durch ben gerderischen Ignanerheren Ledmann nem odenermachnen Artgrafen von Benanenburg gesenzet. Da jezod ber Martgraf gerabe an einer leideren Unpassischeit litt, se wollte er bedmann nach besten Gesten werden geben, seinen beaufrage kiermit Johann Gezge von ner Liegnig. Michia bamit war unfer Lodmann nicht zufrieben, sonbern verschwer fic an ber Abenbassel, von ihm ber Wactgrafe feine Muben, erzheilen werte, am soglagen auf gegen werde. Dr. Mantaleu erzahlte wiese dem Martgrafen, mit dem er am solgenen Morgen baben mußte, und in der That, under Kodmann trat ins Zadgewolke, watere mit Stiefel und Bovern ins Bad zum Martgrafen, err fich zwar betroffen von dieser unterbetren Aushieht ete "einfaltigen Gwegenschen" etwas verfathet, sie aben ner Vannerberr sie beisen entstudigt hatte, sammelte, ihm fur bas überbrachte Geschnet beines bante, barauf aus einem gerein Saus geben nicht werden ließe und werten unter Vergen beine bante, barauf aus einem gerein Saus gedien der Deter trebengen ließ.

steht sich von selbst. Man behauptet, daß die Frauen oft bald nach dem Gebrauche des Bades schwanger geworden seien; gläubige Seelen schrieben diese Birtungen der Kürbitte der heiligen Berena zu.

In den Privatbädern scheint man es auch noch nach der Mitte des XVI. Jahrhunderts mit der Pezenz nicht so genau genommen zu haben. Eine französische Gräfin, die he. Ultrich Krafft Empfehlungsschreiben an den Kardinal von Avgnun und den Gouverneur von Opon mitgad, sand Krafft in sehr primitivem Kostum im Bade, wo die Borstellung Statt sand. "Sie sas im Basser gang entblößt bis zum Nabel und trug eine einsache goldene Kette und zwei Armbänder. Bei ihr waren zwei Krmbänder und ein Naden ebenfalls ganz entblößt, das älteste mochte dreizehn Jahre zähren.")

Rach diefer Abschweifung auf bas Gebiet des Baberlebens in jener guten, alten Beit tehren wir wieder jur politischen Geschichte Badens jurud.

Leiber dauerte der Friede unter ben Gidgenoffen nicht fehr lange; die Reformation entzweite die eidgenöffifden Bruder auf's Reue, und auch Baden, in bem damale ein finfterer Monchegeift und Die blindefte Intolerang herrichte, betheiligte fich auf eine feinen beften Intereffen febr gumiber laufende Beife an den Religionstämpfen und die im Jahr 1526 zwifchen Decolampabius aus Bafel und Berchtold Galler von Bern mit Dr. von Ed und feinen Trabanten gehaltene Religionebisputation trug nichts weniger als bagu bei, Baben in eine andere Babn ju lenten. 3m Gegentheil, Die tatholifdje Lehre murbe in Baben burch ben Rapuginer P. Ludovico a Sagonia, ber bafelbft por ben altalaubigen Eidgenoffen und ben fpanlichen und frangofischen Gefandten febr eifrig predigte, noch mehr befestigt und auf vereintes Unfuchen der altglaubigen Gidgenoffen und bes Bifchofe von Bafel erbauten Rath und Burgerichaft von Baden dem Rapuginerorden fogar ein Alofter, deffen Grundftein von dem gelehrten und berühmten Abt Gilbereifen in Bettingen gelegt und das im 3. 1593 eingeweiht murde. Und fo betheiligte fich Baben auch an dem Rapperichweiler Rriege, ber im Jahr 1655 gwifden Burich und ben mit biefem Stand verbundenen evangelifden Standen einer . und ben funf fatholifden Orten Lugern, Uri, Schmpg, Untermalben und Bug anderfeite in Rolge ber Berfolgung ber fatholifchen Regierungen gegen die Unbanger bes neuen Glaubens ausbrad, auf febr beftige Beife, batte aber bafür auch die Ehre, in feinen Mauern am 7. Marg 1657 ben Brieben folliegen gu feben, ber jeboch für die Reformirten, besonders die Buricher ungunftig ausfiel, indem fie, da fie die erften thatfachlichen Reindseligfeiten ausgeubt hatten, die Rriegstoften gablen mußten.

Doch sollten die Jüricher und Berner noch einen gewaltigen Triumph über die Babener erleben. In dem nach dem eidgenösssischien Friedenkschluß vom Jahr 1450 der Stadt Raden von den acht etanden ertheilten Freiheitsbrief war die Stadt Baden verpflichtet worden, "in allen der Eidgenossen Köthen ihr offen Schloß zu sein" und "bey vorfallenden Stöben unter den Eidgenossen neutral zu bleiben, wenn sie aber gemahnet wurde, Allen oder dem Mehrtheil gewärtig zu sein" u. s. w. i. w. Der letzter Passus war nun aber sehr gefährlich und veranlaßte des erfleren Passus ungeachtet die Stadt Baden, — welche ihr Konsessionseiser zu so ungeschietden hennen gegen Jürich getrieben batte, das letzteres im Jahr 1659 die "Nadensahrten" verboten hatte und im Jahr 1665 diese Berbot, das mittletweile streng gehandhabt worden war, erneuerte, und so die Etadt Vaden. die baduch

<sup>1)</sup> Sans Ulrie Arufit, geb. 1580, war ber Sohn best Burgermeifters 306, Arufit (geft. 1577), reibte im Dienkt bed Santelshaufes Manlich in Augeburg im 3ahr 1573 nad Briefen, um beert bei ber Leitung best überfichen Berteberte ftatig gu fein, mußer aber in Folge best Annferurtes feines Saufe in Trivelis brei Jahre im Soubbaf figen, aus bem er erft im Jahr 1577 befreit wurde. Die anziehenben Dentwursigfeiten biefes Mannes wurden zen A. Gehn für bas große Publitum in hodebeuticher Sprache berausgegeben unter bem Titel: Ein beutscher Ausfmann bes XVI. Jahrbunberte. Getingen, 1582.

<sup>2)</sup> Das war zu allen Zeiten fo; foon Gunbeffinger foreibt im Jahr 1489, Die fleinen Baber werben faft nur von Buterfleuten und beuten aus bem nieberen Stande befudt. Dod gab es foon in fruberen Zeiten aud Ausnahmen von ber Regel. Bu Bantalcons Zeit z. B. gingen mitunter aud einzelne febr reide Kamilien, Die fill fur fic leben wollten, in bie fleinen Baber.

bedeutende Berlufte erlitt, ju boflichein Entgegenkommen gwang, - nachdem fie bas im Jahr 1415 gerftorte alte Schloß (den Stein von Baden) auf einseitige Bewilligung der funf tatholischen Orte mit dem für die damalige Beit und für Baden gewiß ungeheuren Koftenaufwand von 200,000 fl. zwifchen den Inhren 1661 und 1691 aus eigenen Ditteln wieder neugufgebaut hatte, an dem 3molfer- oder Toggenburgerfrieg den lebhafteften Untheil ju nehmen, der in Folge ber Ungufriedenbeit der der Debrjahl nach jur reformirten Religion übergetretenen Bewohner des Loggenburgs mit ihren Oberherren, den Aebten von Et. Ballen, swifden den reformirten Standen Burich und Bern und den tatholifden Orten Lugern, Uri. Untermaiden, Schmy und Bug im 3, 1712 ausbrach. Baden mußte jedoch fein fuhnes Auftreten fcmer buben, es wurde von den Burichern belagert und mußte tapituliren. Die mit fo viel Roften neuaufgeführte Beftung murbe nun gefchleift, ber gefammte Inhalt bes mobiverfebenen Beughaufes, bas 8500 Loth betragende Gilbergeichirr ber Ctadt- und herrengarten-Gefellichaft, fowie die Baarichaft ber Stadtfaffe im Betrage von 54764 fl., Die Borrathe in ben Rellern und Speichern bes Rentamtes wurden unter die fiegenden Stande Burich und Bern vertheilt, fur die Bloden wurden 1500 fl. Lostauf gefordert und alle Rapitalbriefe, Urfunden und übrigen Schriften ber Stadt, fowie die Gewehre ber entwaffneten Burger murben bis nach dem Friedensichluß in Beichlag genommen und überdies mußte fich Baden in ber golge noch betrachtliche Leiftungen fur Die Truppen gefallen laffen; auch murbe in ben Babern viel beschädigt und endlich trugen bie guten Badener von bem gangen Sandel nur Spott bavon, der fich in beißenden Epigrammen Luft machte, die man bei beg nachlefen fann.

Nachdem biefer unselige Krieg noch viele Opfer gefostet hatte (so an der Bellenschan, und bei Billmergen), wurde am 11. Mugust IT12 Friede geschloffen, in Folge bessen die finf katholischen Orte auf die Mitregierung der Grafschaft Baden verzichteten und biese Jürich und Bern mit Boor behalt der Rechte des Standes Glarus, der sich nicht in diese händel gemisch hatte, überließen. Eine andere Folge dieses Krieges war auch die Erbauung der reformirten Kirche, wozu das zerstörte Schlos die Eteine liesern muste. Die Regierung der Grasschaft Baden wurde nun so bestellt, daß die beiben Stände Bern und Jürich je auf 7 Jahre und nach Ablauf der 14 Jahre Glarus auf 2 Jahre einen Landvoort zu stellen batten.

Auf einer Zaglagung, die im September 1712 fich ju Baden versammelte, wurde beschloffen, die Jaglagungen fur die Butunft in Frauenfeld abzubatten.

Diefe Tagfagungen waren fur Baben naturlich eine Quelle reicher Ginnahmen, fur Die Schweiger aber und namentlich die benachbarten Buricher auch eine Beranlaffung ju übermäßigem Lugus und übermäßigen Ausgaben gemefen, und es mar gemiß gut, daß fie von den Thermen meg verlegt wurden. Da fich nämlich bei ben Tagfatungen auch die Gefandten frember Machte einfanden, fo jogen biefe glangenden Berfamiulungen und die dadurch veranlagten Luftbarteiten mehr noch als Rrantheiten und Gebrechen die Einwohner ber benachbarten Stadte haufenweise herbei, und es waren befondere Die Buricher und Buricherinnen, Die bier Ginmal im Jahr ben ftrengen Kormen fich entgieben wollten, welche die Reformation den Gitten in der Baterftadt aufgepragt hatte. Da aber der Auf. enthalt in den Badern theuer und der Bornehmere nicht immer auch der Reichere mar, fo fandten Eltern, Bermandte und Freunde ihren ju Baden meilenden Angehörigen und Freunden allerlei Gefchente, namentlich an Lebensmitteln, Beld und filbernen Trintgefagen u. f. m., um ihnen befonders auch ben Benuß, fich mit allerlei Berrichaften ju ergogen, möglich ju machen und ju erleichtern. Aber auch Furften und herren, die nach Baden tamen, um ihre Gefundheit berguftellen, murden von ber Regierung von Burid, wie wir bereits oben gefeben baben, mit berlel Befchenten begrußt, ja man ging fpater fo weit, auch den eigenen im Bade befindlichen Magiftratepersonen und vornehmeren Beiftlichen von Obrigteitsmegen Befchente an Bold . und Silbermaaren ju fenden. Das mar ein beillofer Difbrauch, und er war um fo folimmer, da Mancher, namentlich auf dem Lande, an folde Baben fleuern mußte, der fein Gelb beffer andere hatte verwenden fonnen. Buweilen erließ gwar bie Regierung Berordnungen, welche Diefem Dibbrauch fleuern follten, ba fie aber lacherlicher Beife benfelben immer wieder felbft entgegen handelte, fo verlor er fich erft allmalig im Laufe bee vorigen Bahrhundert8 1). Ein Ueberreft bavon erhielt fich jedoch noch bis in das laufende Jahrhundert, indem

<sup>1)</sup> Der hoderebiente Antiftes Breitinger, bem bie Regierung von Jurio im Jahr 1616 aus Gefente nad Baten finnen wollte, die aus bem Privatbeutel ber Regierungsfilieder und anverer Burger hatten bezahlt weren follen, lebnte nicht nur biefe Gaben ab, senden hielt im Jahr 1600 eine fo fcarfe Predigt gegen biefen Mibraud, auf fic

man feinen Freunden gwar nicht mehr Geld und filberne Trintgefaße, Biriche und Rebbuhner. Bahne, Sanfe und Tauben u. f. w. u. f. w. nach Baden fandte, mas auch nicht mehr nothig mar, ba in allen Bafthofen durch gute Table d'hote folche Befchente überfluffig gemacht worden maren, aber fie doch etwa mit einer Torte oder Konfekt überraschte, welche Geschenke dann von den in den Kädern Beilenden mit lleberfendung von gewiffen Gebaden (den fogenannten Spanifchbrotchen und Chrabeli) erwiedert wurden, die man fruber nur in Baden, aber auch in trefflicher Qualitat, ju bereiten verftand, eine Uebung, die ju jener Beit, ale die großen Babichentungen Dobe maren, mohl in noch größerer Ausdehnung bestanden baben und aus jener Beit fich erhalten haben mag. Aber nicht nur mit jenen Geschenken murde in alten Beiten Difbrauch getrieben, sondern es murden bin und wieder auch allerlei Ausichweifungen begangen, gegen melde, fo meit es ihre eigenen Unterthanen betraf, Die Regierung von Burich durch Mandate einzuschreiten versuchte. So wurde noch im Jahr 1646 eine ebangelifch eidgenöffifche Ronferenz eingeladen, einen Befchluß zu faffen, daß bie Frauen und Tochter Buriche fich nicht mehr fo leichtfertig fleiden und nicht auf offenen Blagen Regel ichieben burfen. Und noch im Jahr 1670 besuchten einige Junter und herren, nachbem fie bei Damen ju Mittag gegeffen, ihre Birthinnen im Bade, begannen bafelbft gymnaftifche lebungen, versuchten mit entbloftem Degen über das Badebaffin ju fpringen, plumpten in's Bad, blieben in ihren Bratenroden barin figen, entzweiten fich, theilten fich Dhrfeigen aus und luben fich endlich jum Entfegen ber Damen jum Bweitampfe, ber jedoch durch das "Frevelgericht", welches den Unruhftiftern eine Bufe von 9 Louisthalern auflegte, verhindert murde. - In fpaterer Beit. d. b. gegen die Ditte des vorigen Jahrhunderte, icheinen die Sitten icon etwas ftrenger geworden ju fein, menigftene tann Frangois de Merveilleur, der ale Conseiller-Interprête du Roi bei der frangofifchen Gefandticaft in ber Schweig funttionirte, in seinen im Jahr 1739 erfchienenen Amusemens des Bains de Bade en Suisse, de Schinznach et de Pfeffers bas reservirte ernfte Benehmen ber Buricher Damen, die damals nach Baden tamen, nicht genug hervorheben, mabrend er von anderen Damen noch turiofe Dinge ergablt, die man bei Beg nachlefen tann.

Durch die Folgen des Toggenburgertrieges (f. oben) hatte nämlich das früher so pitante, interessante und lussige Wasselben einen gar gewaltigen Stoß echalten. Da die Taglagungen nach Frauenfeld verlegt wurden, so kamme auch die französsischen Gesandten möhrend der Padejassisch nicht mehr regelmäßig nach Baden, und mit ihnen verschwanden auch die ossenen Tasseln mit ihrem fürstlichen Eugenka an denen seber Kadegast von Kang willkommen gewesen war, die Jahl der Kadegast nach mahm de und das Eeben in Baden wurde theurer, mit Einem Borte, die herrischen goldenen Zeiten waren dahin und die Töchter mußten sich mit den Erzählungen ihrer Mütter von den verlorenen Seretsickleiten aus den Zeiten der Herreicht, Russichtlich des Grafen de Auc beganügen, mit welchen die guten Mütter den arnen Töchtern den Mund wässern machten, Aur noch Ein Mal nach dem Toggenburger Kriege, im Jahr 1714, als die Mäckte nach dem Bergleiche, den sie nach dem Jennischen Erfossgesteige zu Massatt getroffen, einen Kongreß nach Baden berufen hatten, batte Aden den Allen Glanz, die alten Freuden und herrsickstein wieder geschen. Tanale war Ladee ein glänzender Ert gewesen. Man hatte Alle Wittse und Privatskäuser für die die verrechaften

mande Regierungemitglieber getroffen fuhlten und bie Regierung ben Brebiger vor einen Ausschuß von gebn ihrer Mitglieber laben ließ, um ibm eine Burechtweifung ju geben. Ale aber bie Gerren ben ebrmurbigen Dann erblidten. magten fie nicht, ihren Auftrag gu erfullen und erhielten von Breitinger bie Buredtweifung, bie fie ibm gugetadt batten, fo bag nachber ber Burgermeifter bem Rath berichtete: "Bir fint bestanben wie ein gauß auf bem Grmel" Um unfern Lefern von ber Große biefes Digbraudes einen fleinen Begriff ju geben, wollen wir nur Gin Beifpiel anführen. Burgermeifter BBafer erhielt im 3abr 1665 von 70 veridiebenen Gebern an Gelt 14 Gulben, 16 Soilling, 2 Louist'or une 8 Dutaten in Golb (alfo 115 Gr. febige Babrung), 1 großen hirfden, 1 3immerftud von einem Birfden und nod ein anberee Stud Wilbpret, 1 Borberftud von einem wilben Sowein, 4 Safen, 3 Scafe, 2 gammer, ein Biertheil von einem Coafe, 8 Coaffuge, 1 Effen Ralbemild, 25 großere und fleinere Gifde, 40 habne, 1 Gubn und 18 Gier, 2 Ganfe, 20 Tauben, 10 faitutifde gennen, 63 Rebbubner, 12 Rebvogel, 6 Badteln, 2 Safelhubner, 2 Steinbubner, 226 Rrebfe und 1 Biertelpfund Rrebfe, 1 Paftete; allerlei Galat und Rettige, Artifcolen, 1 Gred Blumentobl, 2 Butterbrote, 1 Brot, 2 Semmeln, 3 Giermeggen, 1 Gierfrang, 2 Gebade (?), 1 Sointen, 8 Soadteln mit allerlei Ronfett, Rofinen und Datronen, 2 Manbel- und Rofinentorten, Bruftguder, Melonen, Bitronen und verfdiebene Bergierungen (?), manderlei Apritofen, 2 Buderftode; ferner ein fogenanntes hofeffen, bestebend in: 1 Rapaunen, 1 Biertheil von einem inbifden Sabn, 1 Safen, 1 Rebbubn, Brigniolen, 1 Ctud von einer Manceltorte. 1 Stud von einer Pflaumentorte unt 1 fanbirte Bitrone, 1 fleine Uhr, bann Plantin, bistolre belvetique unt Hottingert historia ecclesiastica, entlich von zwei armen Raruginern 2 Melonden, eine Sanovoll Gendel unt einen Blumenftrauß.

in Beichlag genommen, ausgeraumt, verandert, mit Tapeten, Spiegeln, Bemalben und allerlei toftbaren Berathichaften prachtig ausgeschmudt. Das Gefolge ber frangofifchen Gefandtichaft, bei ber fich auch Damen befanden, beftand allein aus niehr als 200 Berfonen. Auserlefene Beine, Lebensmittel und Bedürfniffe aller Art wurden auf vielen hundert Bagen gugeführt. Die Stadt war viel gu enge, um alle die Reugierigen ju faffen, welche fich diefes Leben und Treiben aufehen wollten, fammtliche Bader und alle umliegenden Porfer wimmelten von Gaften. Außerhalb der Thore hatten fremde Rramer und Birthe Buden und Gezelte aufgeschlagen, in benen Tag und Racht gefotten und gebraten, gegecht, getangt und gespielt wurde. Die Gesandten felbft bielten glangende Mufguge, bemirtheten einander und veranstalteten Balle und landliche gefte im Freien. Der Graf de Que und herr von Barberie de St. Contest führten die Unterhandlungen fur Die Krone Frankreiche, der Graf von Boes und ber berr von Seilern fur bas Saus Defterreich. Bulest tamen noch, ale alle ftreitigen Buntte befeitigt maren, ber Being Engen und ber Bergog von Billare nach Baben, in beren Gegenwart bann am 7. Ceptember, ungefahr um 11 Uhr Morgens, auf bem Rathhause in Baben bei offenen Thuren por den Bevollmächtigten und einer großen Menge Bolfes bas Kriedensinftrument laut abgelefen, unterschrieben und besiegelt murde, worauf die Buschauer gebern, Siegellad und mas fonft herumlag, vom Rangleitifch nahmen und ale Undenten an das wichtige Ereignis einftedten.

An Wien prägte man auf diesen zwischen Frankreich und Desterreich geschlossenen Krieden eine Denkminge. Auf dem Avers siet Rark am Ufer der Limmat und wölcht sein blutbestellte Schwert in der dorüberstiefender Auth fein. Am Hintergrunde erblicht man die Stodt und Gegend Baden; in der Luft schwebt ein bausbädiger Genius mit dem Stadtwappen; die Umschrift heißt: "Has Tandem Ad Thermas Fessus Mars Abluit Ensem". Auf dem Avers kniet der Knifer (Carl VI.) in theatralischer Stellung, und hinter ihm in weiblicher Gestalt das heil. Kömische Reich vor einem Altar, auf welchem in einem Hint, und welchem in einem Hint, und welchem in einem Hint, auf welchem des Friedens. Die Umschrift heißt: "Exsolvunt Grates Cwsar Et Imperium", und endlich ist unten die Jahrahl in dem Chronostisch

## IANI TEMPLO BADENAE IN ARGOVIA CLAVSO

enthalten.

Im Jahr 1718 ward endlich mit Abt Joseph von St. Gallen in Baden ein Friede geschloffen, burch ben bas Rlofter wieder ju ruhigem Befig feiner Lander gelangte.

Bom Frieden vom Jahr 1712 bis jum Beginn der frangofischen Revolution ift über Baben Richts zu berichten, mas von allgemeinerem Intereste mare. Mahrend der helveitischen Periode wurde aus der Grafschaft Baden mit Inbegriff der sogenannten freien Aemter ein eigener Kanton Baden gemacht, besten hauptort Baden wurde; allein durch die Wediationsatte vom Jahr 1803 wurde die gange Grafschaft Baden dem Kanton Aargau einverleibt, bei welchem sie auch bis auf den heutigen Tag geblieben ist.

Mittlerweile hatte auch das Babeleben eine andere Gestalt angenommen, "die laute Ausgelasseheit," lagt Best, "war versummt, die Triginalität der alten Sitten verdrängt von den Formen des vorangeschrittenen Auskandes, mit dem die Schweiz früher durch fremde Ariegdbienste und später durch Innahme des Handels und Bertehrs in immer häusigere Berührung gerieth. Die Schweizer der fraglichen Periode verbanden mit einem Ueberrest von Strenge aus den Zeiten der Reformation einen Ausgu von neuerem Weltton, der hauptfächlich auß Frankreich herwechtet, welches zusammen ein vornehm spiehöurgerliches, aber dennoch moralisch gediegenes Besen bildete, in welchem die Verschiedernehmer der haufug war und Ieder in der ihm angewiesenen Sphäre sich bedächtlich zu beschänden datte".

Die Magistratspersonen kanden bei der Bürgerschaft in hoher Achtung und suchten dieselbe durch ein sehr abgemessenen Debobachtung einer würdevollen Außenseitet zu unterhalten. Bei solcher Anhänglichteit an das Formenwesen nahm natürlich das ganze Badeleben ein schnörkelbaftet, fleise Wesen an; desteuben ein schnörkelbaftet, fleise Wesen anz desteuben, im den beliebter Erholungs. und man kann sagen Jusuchtsort, indem sie sich hier des lächerlichen, wenn auch värerlichen Kielberzwunges eutledigen konnten, der ihnen zu Sause das Tagen aller fostenen Reiseber und kostbaren Schwundes verbot. Gegen das Ende des Jahrhunderst verloren sich all-mälig die Schnörkelein im geschligen Ilmgang, welche zwar wohl setz gerignet sein mochten, die

Beit zu tödten, aber lebhafteren und geistigeren Raturen doch auch manchmal sehr lästig werden mußten, und die französische Revolution warf zulest alles Alfrankliche vollends in die Rumpelfammer.

Bährend aber das Badeleben an Reiz verloren hatte, waren inzwischen die Einrichtungen in ben Babern bebeutend verbessert und erweitert worden. Anstatt nie es noch im Jahr 1578 in sammtlichen Gastböffen in den großen Kadern nur 41 Bader gegeben hatte, war ihre 3ahl im Jahr 1702 bereits auf mehr als 100 gestiegen. Die meisten Gastböfe besaken 9—17 Bader, der hinterhos gegen 30 Separatbäder, zu deren größerem Theil besondere Logizzimmer, Küche, Keller, Hausgeräthe und seich Wässe archiven?

Die Babefaison theilte sich in der Regel in drei Perioden (noch im Jahr 1732), was wohl daher tam, daß die uneisten Gaste einen sogenannten Aussichiag badeten, was eine geraume ziett in Anspruch nahm. Die erste dieser Perioden, welche man auch "Haupteinfäße" nannte, begannt zu Keren, die zweite zu Pfingsten, die dritte, die bis in den Perbst dauerte, zu Jatobi. Es versteht sich jedoch von seish und ist schon durch die Bezeichnung "Haupteinsch" angedeutet, daß zu jeder Zeit Gaste aufgenommen wurden, aber die Metzisch muste sich sich von der Weumes wegen an die gedachte Eintheilung haiten. Die mittlere Periode war die angenehmste, aber auch die theuerste.

Bas schlieblich die missenschaftlichen Leistungen bezüglich der Thermen Badens betrifft, so fie Bantaleons Schrift (1578) die erste wissenschaftliche Leistung von einigerm Merthe, obzliech ihr rein bistorische beschriften von Erkent sie und hier Velleng von einigerm Merthe, obzliech ihr rein bistorische beschriebender Theil allein noch Werth sir und hat; in diese Reziehung aber könnte sie ihrer Bollskändigseit und Karheit wegen jeht noch manchem Balneographen jum Muster dienen; auch sind Vantaleons blätische Wegeln für seine Zeit ganz vortressisch, bieten nicht das historische (rt (1702) und S. S. Scheuchzer, dem berühmten Naturforscher (1732), bieten nicht das historische Interess, wie Pantaleons Schrift und in chenischer und nedzimischer Beziehung sind sie jeht ganz werthios. Erst durch Moussen und Läwisch und die Keschliche vor geologischen und chemischen Bereihlste Verft durch Moussen und Läwischen Westen und werden und dem Nouenburg in unseren Vorläuser in Wovenber 1866 von Dr. Müsser in Kern unter Klissen, wo Verenneu das Reuenburg in unserem Beisein angestellt wurde, und von denen wir unten das Besentlichste mittheisen werden, wohl berechtigen, den Thermen von Baden eine andere Setse im Spstem unferer Beisquellen anzuweisen, als es nach der Analyse von Löwig möglich gewesen war. In balneotherapeutischer Beziehung haben sich Minsich und in neuerer Zeit Pelbold Berbeinste um die Keisquellen erworben.

Behen wir nun gur Beichreibung ber Beilquellen über,

Bo bie Limmat bei ben Babern ju Baben die Jurafette burchbricht, ericheint die Juraformation von den obern, dem fogenannten Spongitenfalt entiprechenden Lagern bis ju ihren tiefften Mb. theilungen vollständig gerriffen und in jum Theil febr geneigten, von der Ditte des Thales abfallenben Schichten an ber nordlichen fomohl ale an ber fublichen Thalmand jur Seite geschoben. Die unter bem Jura liegende Reuperformation ift in ber Mitte bes Thales in ebenfalls febr geneigten und geftorten Schichten an ben Tag bervorgebrangt. Aus Diefer Reuperformation unmittelbar treten 5 (von benen 3 jufammengefaßt find) von den 21 Quellen, weiche man in Baden benugt, hervor; ce find Diefes die Quellen, Die ihre Deffnungen auf der rechten Bluffeite, in Ennetbaden ober ben fog. fleinen Babern haben. Gine fechete Quelle quillt aus bem verharteten Berollgrunde ber Limmat hervor, in deren Baffer fich noch mehrere (ungefahr 8) andere Mdern verlieren, die bei fleinem Bafferftande ungefahr 25 guß vom rechten Ufer leicht ju bemerten find. Die andern 15 Quellen treten auf ber linten Seite ber Limmat in ber fleinen Cbene hervor, welche bie großen Baber tragt und ihren Urfprung der Umbiegung bee Stromes und dem allmaligen Angriff des gegenuber liegenden Ufere ju danten bat. Diefe fleine Ebene befteht in ihrem Grunde aus Thou, bededt bon Sand., Rieb. und Berollmaffen, die oft ju einer feften Ragelfluh verfintert find, turg einem Diluvialgebilbe, meldes nur in geringer Dachtigfeit die Reuperformen bebedt.

<sup>1) 3</sup>m Jahr 1732 mar ber Statue: Baren: 9 Wohnungen und Baber; Blume: 4 Bohnungen und Baber. Sinterhof: 29 Mohnungen und Aber; Cofen: 12 Mohnungen und Baber: Raben (jeht Soweigerbef): 12 Bobnungen und Baber; Sonne: 17 Wohnungen und Baber; Staabhof: 17 Wohnungen und Baber; Ennetbaben: 3 Gafthaufer und 4 Baber.

Die meiften von diefen 21 Quellen find von Altere ber befannt 1) und die fruber befannten Quellen genügten dem Bedurfnifie lange.

Diefe langer befannten Quellen find:

(1-3) Gine Gruppe von 3 gufammengefaßten Quellen in Ennetbaden ;

(4) die scon erwähnte (gefahte) Duelle in der Limmat nabe am linken Fluhuster, die mit dem Ramen "Limmatquelle" bezeichnet wied, (vom Freihof. Limmathof, Schiff, Staadhof, dem Armenbadhause und den Kadern unter der Teinschalle benugt);

(5 u. 6) zwei Quellen im Staadhofe, namlich eine fleine (Beilbadden) und eine große (Reffelquelle) (vom Staadhof benutt):

(7 u. 8) der große und kleine beiße Stein auf dem Blat vor dem Staadhofe (von der Blume. dem Limmathof, Schweigerhof, Schiff, Staadhof, Armenbad und den Badern unter der Teinkhalle und fur den Trinkbrunnen vor dem Schweizerhofe benuft);

(9) die Berenaquelle im Armenbade und fur den Brunnen in der Erinthalle benutt);

(10—12) brei Quellen, die Balberhut genannt werden, in neuerer Beit jufammengefast wurden und bon ber Sonne und bem Baren benutt merben;

(13) die Reffelquelle im Baren;

(14) die Quelle im hinterhof;

(15-17) drei Quellen im Odfen (Baradies., Stragen. und Reffelquelle).

Die Untenntnig, in ber man über ben Urfprung Diefer Quellen ftand, fowie Die Befürchtung, durch Beranderungen irgend einer Art die bestehenden Bafferverhaltniffe ju ftoren, hielten von allen bedeutenden Rachgrabungen ab. Bulett gmang aber die fteigende Ausbebnung der Badeeinrichtungen ju allerlei Rachsuchungen nach Wasser, und so wurde denn am 18. September 1843 eine neue Quelle im Ochfen entbedt (im Berfolge als "neue Quelle" bezeichnet) (18). Um 5. Dar; 1844 brang in einem Chachte von 23 Auf Tiefe eine viel reichere Quelle im Berenahof, bem ehemaligen Lowen, gemaltfam berpor; fie ift eine ber bebeutenoften Quellen und fubrt jest ben Rauen "Berenabofquelle" (19). In Ennetbaden benugte man den Erdbohrer, um Baffer ju finden, und fand fo am 30. Darg 1844 eine febr reiche Quelle im Schwan (20) und am 5. Juni 1844 eine weit fcmachere Quelle im Woler (21). Endlich fand man im Binter 1857/58 unter bem Bafferfpiegel ber Limmat noch weitere Quellen (f. o.), Die jedoch jum Theil ale bloge Ausfiderungen von fruber gefagten Quellen erkannt wurden, weshalb man von der Saffung derfelben abstand. Bahrend, wie es icheint, die fammtlichen Quellen ber großen Baber, die tiefften nicht ausgenommen, in dem aufgeschwemmten Boden oder der aufgewühlten Thonmaffe gefast worden find, drang man in Ennetbaden in das anftebende Beftein vor. MIle Quellen aber icheinen aus großer Tiefe durch die Spalten ber gerrutteten Reuperschichten an den Tag hervorzudringen, aus denen fie vermuthlich auch ihre mineralischen Bestandtheile aufnehmen und fie find offenbar Abfluffe eines gemeinschaftlichen Wasserbehälters, in welchem bas Baffer einem Drude ausgesett ift, der es an der Oberflache als Quelle hervortreten last, wenn durch naturliche ober funftliche Aufrigung des Bodens eine Spalte getroffen wird, Die mit bem unterirdifchen Bafferbehalter in Berbindung fteht, in dem die vorhandenen Deffnungen nicht genugen, das Baffer vollftandig jum Abfluß ju bringen, von dem eine vernuthlich nicht unbedeutende Menge von den mafferhaltenden Reupermergeln gehindert, in der Tiefe gurudgehalten und unterirdifch meiter geführt mirb.

Die Baffermenge, welche die verschiedenen Quellen in Baden in einer Reihe von Jahren in der Minute Lieferten, ergibt fich aus folgenden Sabellen.

<sup>1)</sup> Soon Tacitue ergasti: "Die heißen Quellen entspringen eiesseits und jenseite des Stuffes, ja segar im Stuffe ichn." Im Jahr 1689 waren nach der Mittheilung veb benneischen Geberren Menetsfinger 11 Cuellen bekannt, die nen großen, z in den fleinen Babern und eine im Bette der Limmar, die erswegen nicht beungt werden lennte. Bantaleen ermschnt im Jahr 1878 7 Jaupsquellen und I undekeutenen Quellen: 1) Duelle unter eem gesen Getin ver dem Ataadbof (für das sehmalige) Arcibad, den Staabbof, den Aaben [jest Schweigerhof], die Elumed; 2) Duelle vest (eingegangenen) Bereinabases, die jest im Armendare benutzt wirt: 3) Aeffelauelle vos Eduadbofs, der Auchen [jest Schweigerhof], die Elumed; 4) Duelle unter dem Stein im Hinterbof (für diesen); 5) Duelle vos Ochens; 6) Duelle fins Gaditte hinter dem Cehandigen) Berenaben stein im Hinterbof (für diesen); 7) dien im Jahr 1876 aufgefunken weitere Duelle im Taaabbof; 5) eine fast lauwarme Duelle im Dasen; 9) eine weitere Aver im Baren, weide 9 Duellen 41 verschiedene Bader nahrten (zu Goggließ 2dit [1416] hatte es nur etwa 80 Bater zegeben); 10) Duelle im Annethaden für die verschieden Geter. Der vermacht Bantalean ebenfalle.

٢
22
-
a
v
8
=
9
-
6
~
•
=
=
=
-
•
-
=
2
•
_
C
×
•
•
-
2
=
=
=
-
=
•
-
-
9
-
-
•
=
=
-
~
-
Ξ
-
=
33330
4
=
-
•
_
13
7
2
2
w
-
-
10
12
2
=
-
۰
_

		1848.	<b>56</b>	1849.	===	1850.	=	1851.	<b>1</b>	1852.	38	1853.
Bäber.	28. April.	27. Ditober, 27. April. 7. Dezemb.	27. April.	7. Dezemb.	1. Mai.	27. Dezemb.	8, Mai.	12 Dezemb.	8. Dai.	22. Novbr.	18. Mai. 12. Tejemb	18. T cj
Deif. Stein, fleiner u. großer	104,12	97,13	97.	92,10	101,14	101,14	1,801	110,12	118,10	118,7	118,7	112,
St. Berenaquelle	26,12	25,4	25,2	24,1	24,9	24,12	25,8	25,12	26.	26,10	25,1	25.
Limmatquelle	82,4	77,1	77,8	83,9	85,6	84,6	87.	86,8	89,12	90,3	88.	81,1
Sinterhofquelle	47,2	45.	48,1	48.	44,4	40	45.	42	45,12	45,2	46,9	42
Staabhof, Reffellquelle .	12,10	11,12	11,1	10,11	11,10	1	12,6	12,12	12,4	12,8	8,8	co
" fleine Quelle .	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,8	0,6	0,8	0,9	0,10	0,8
Sonne, Balberhutquelle .	13,10	12,14	2,0	8,11			2	3	2	3	19,6	18,10
Baren, "	15,11	15.	15.	14,2	88,4	33,9	30,1	36,11	37,5	8,88	18,14	17,
" Reffeiquelle	10	1,9	1,8	1,6	1,11	1,13	1,13	1,12	0,11		1,9	_
Odfen, Barabicequelle .	6,6	5,11	5,9	.5	5,11	5,8	6.	6,9	6,10	7,4	7,4	6,5
" Reffelquelle	, eo	,10	ţc	1,11	,10	10,	1,15	£0,÷	80	29,9	29	_
" Stragenquelle	9.	7,13	7,8	6,14	8,11	8,8	10,2	10,6	11.	12.	12,3	10,
" neue Quelle	7,8	5	7,14	00	6,2	6	8,14	,se	9,2	10,12	11,6	90
Berenahofquelle	54,+	47.	46,8	41,8	47,8	45,4	50,12	52.	58,8	57,+	55,8	49,5
	384,10	354,3	349,9	.837.	378.	356,1	393,6	395,14	408,9	422,11		
Rleine Baber.												
Edwan	. 88,6	76,5	74,15	69,12	71,10	68,10	76,9	77,4	78.	80,5	82,10	81
Abler	£0,	1,12	1,3	1,	1,	1,1	1,2		1,11	1,3	1,4	0
Bemeinschaftliche Quelle .	53.	49,3	50,12	48,6	54,8	54.	55,10	57,2	57,4	60,9	60.	56
Freibad, größere Quelle .	ço.	95	20,5	20,4	10	90 %	2,10	66	10 20	10,3	2,5	10,0
" fleine Quelle .	1		0,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	141,8	129,13	129,10	121,11	129,4	126.	185,15	187,8	189,1	144,3		
Besammtmenge: .	526,2	484.	479,3	458,11	507,14	482,7	529,1	588,6	547,11	566,14	562,4	519,11

In Schweigermang und Cechegebntheilen berfelben berechnet. (Mang & 11/2 Liter.)

		1858.		18	1859.	18	1860.	1861.	11.	1862.	**	1863.	1864.	1865.
Große Baber.	12. 3an.	10. Dai.	22. Degbr.		26. gebr. 24. Marg.	5. Mai.	7. Degbr.	23. Dai.	14. Degbr. 13.	13. Degbr.	9. Mai.	23. Degbr.	16. Degbr.	1. Darg.
Beiß. Stein, flein. u. groß.	86,2	90%	88,5	.62	78,6	102,13	118,14	109,2	94,12	89,12	95,1	89,4	77,6	1,18
3¢ Berenaquelle	21.	21,4	20,02	20.	6'2	99	24,6	23,12	21,4	21.	21,12	20,5	20.	21,8
Limmatquelle	.17	74.	73.	74,5	73,4	84,14	95.	88,1	78,12	21,07	77,13	74,4	78,11	73,2
Binterhofquelle	39	42,3	40	87,4	87,4	4.7,8	20.	49,8	18.	43.	Ţ	45	40.	·0 <del>+</del>
Staadhof, Reffelquelle .	30.	20.	19,12	<del>-</del>	17,2	20,3	20,9	21,8	13.	18.	14,8	17,4	15,2	٠
" fleine Duclle	•′0	0,8	•′0	0,0	0,3	0,14	0,1	11'0	0,12	0,13	9'0	0,11	0,10	6'0
Sonne, Balberhutquelle	15,8	15,6	14,13	14,3	9,10	17,4	17,12	17,6	15,12	15.	16,4	14.	16.	14,10
Baren, "	15,2	15,8	15,4	14,4	7,11	15,12	17,12	17,8	16.	15,6	14,12	15,12	13.	14,10
" Refelquelle .	<b>*</b> ′0	0,5	1,0	ı	1	6,13	'n	5,6	3,4	1,12	8'0	0,4		
Ochfen, Barabiesquelle	3,13	4,2	3,10	1	1	55	25.	24.	18.	16,8	18,4	16.	15.	15,4
" Reffelquelle .	1,5	1,6	1,1	1	1	63 8ć	8,3	2,6	01	1,9	01	1,8	1,4	1,1
" Strafenquelle .	5,14	6,9	.9	8,15	8,8	9,10	11,7	10,8	7,3	6,12	œ.	6,4	6.	6.
" neue Quelle .	1,0	8,9	8,2	No.	Baffy. begriff.	7,6	9,7	8,10	4,3	3,6	8'4	1,18	1,2	83
Berenahofquelle	28,8	31,2	. 28	17,3	1	58.	37.	33,12	23,13	21,2	24,4	17.		20.
Rfeine Baber.				Die Deff	Die Deffung murbe									
Schwan	45,12	62,4	52,8	figer.	1	55	٠	6,5	57,8	51.	57.	52.	48.	48.
Abler	8'0	0,10	0,3	6,0	•'0	9'0	0,12	0,12	9'0	9'0		0,5	0,5	8'0
Bemeinschaftliche Quelle	47,3	4'64	-0+	3. n. 8. b.		80.	83,15	88.	73.	66,10	4,17	65.	64.	64,8
Breibab, großere Quelle	oi	4,2	91,	ı	inbegrff. in	0,5			0,1	9'0	0,8		٠	0,5
" fleine Duelle	ı	ı	ı	ı	b. Allg. D.									
Gefanmtmenge .	404,8	440,6	408,1	274,10	318,5	515,2	511,8	561,9	450,1	443.	470,11	438,12	391,8	404,8
_	_		_		_		_	_	-	_		_		_

Im 3ahr 1836 lieferten die sammtlichen Onellen in Baben in 24 Stunden 3,067,110 medig. Pfund Baffer, somit, da nach Löwig's Analysi 1000 Pft. Wasser 4,3 Pft. seite Bekandtheile ont fulatien, 118,888 Pft. feste Bekandtheile ont un Sahr 4,713,860 Pft. seite Bestondtheile, darunter in 26tt 4,713,860 Pft. seite Bestondtheile, darunter in 22 Eutuden 3214 Pft. Rochsalz und 4294 Pft. Sopps. Löwig hat ferner berechnet, daß die sammtlichen Lucllen damals (1885) in seder Minute 766 End. Over 6,38 End., in 24 Eutuden 7200 End. und in 13 dahr 11/3 Millionen Auf. Gas entwickleten, und unter ienen 7200 Cub. Gas, welche sie in 24 Stunden lieferten, 2400 Cub. Robsen sin er Minute in Mittel 567,8 ab. den Jahren 1846—47 lieferten sammtliche Lucllen in Adden in der Minute im Mittel 567,8 abmedige für der Lettuden 1817,200 Mass do vor 2,415,600 Pft., und darin, wenn töwig's Minalys zu Grunde gelegt wird, nach unierer Berechnung 11,341 Pft. sest Bestandtheile, 4167 Pft. Rochsalz und 3677 Pft. Supok Wolfon fab berechnet, das wenn man die die Solfte dan obiger Wasserlands für die allegen Bäder. die Trinsfalle, Douchen, Baporarien und andere fremde Jweck berwenden würde, immer noch 468,600 Mass stäglich für einzelne Käder diesponibel blieden, was, das Bad zu 400 Mass berechnet, für 1000 Pdeter genigen würde.

Eine Frage von nicht geringer Wichtigfeit ift Die Frage, welchen Ginfluß Das Graben und Bobren nach Thermalwaffer auf die Baffermeuge der icon bestehenden Quellen üben tonnte. Diefe Frage ift aber mehr bon öfonomifder Bichtigfeit fur Die Quellbefiger und tann baber bier nicht ausführlich erörtert merben. Rur fo viel muffen wir bemerken, daß die diestalligen Untersuchungen außer der schon ermabnten und fpäter, wenn wir zur chemischen Untersuchung dieser heilquellen gelangen werden, nochmals zu berührenden Berbindung derfelben untereinander (fei fie eine direfte oder indirefte) und ihrer gemeinfamen Abstaumung ans einem gemeinschaftlichen Refervoir ergeben haben, daß mit Ausnahme ber abgelegenen Sinterhofquelle die Kanale, welche die Quellen der großen Bader durch die das Keupergebilde daselbft überlagernden Diluvialbante aus der Liefe ju Tage bringen, mit einander in febr nabem und viel naberem Busammenhange fteben als mit den aus dem feften Remperboden hervortommenden Quellen von Ennetbaden, und daß daber Quellen, Die in Ennethaden nen erbohrt werden, auf die Baffermenge der beftebenden Quellen in den großen Babern in viel geringerem Grade nachtheilig einwirten tonnen, ale Quellen, die in ben großen Babern felbft ju Tage gefordert werden, daß ferner jeder Abflufmeg, der aus größerer Tiefe Baffer emporführt, die gange Menge des Thermalwaffere vermehrt, in dem die unterirdifche Anfammilung durch die beftebenden Deffnungen noch teinen vollftandigen Abflin findet, daß brittene Die Berbindungen der Quellen untereinanber fo verwidelt find, bag ber Ginfluß einer Beranderung an einer berfelben auf die übrigen nicht mit Sicherheit vorausgesehen werden tann, indem die Bewegnug des Baffere ebenso febr ale von dem bobroflatifchen Drude von ben Binderniffen der Kanale modifigirt wird, daß viertens die Aufftannng einer Quelle die eigene Baffermenge im Allgemeinen fehr bermindert, dagegen in etwas diejenige der übrigen Quellen vermehrt, und zwar um fo ftarter, als fie naber und mit ihrem Auslaufe tiefer liegen. - Uebrigene hat der Große Rath des Rt. Margau unterm 7. November 1844 einen Befchluß erlaffen, dem gu Folge obne höhere Bewilligung alle und jede Beranderung mit den Onellen unterfagt fein, eine regelmaßige Aufficht über die Bafferverhaltniffe bestellt merden und wiederholte Meffungen jur Konftafirung des vorhandenen Buftandes ftattfinden follen.

Eine weitere, wenn auch bei der großen Bassermenge, welche die Thermen liefern, für die Praxis nich gerade wichtige, aber in wissenschaftlicher Beziedung sehr interssante Frage ist die, in wie weit die Bassermenge von den anmosphärischen Riederschäusigen abhängig sei. Auch in diese Frage können wir nicht naher eintreten. Mousson hat sie in seiner Abhandlung über die Basserverkaltnisse der Thermen in Baden so ausstührlich erörtert, als es die Materialien gestatteen, die ihm domals zu Gebot gestanden hatten, und wir müssen daher in Bezug auf die Spezialitäten auf seine Arbeit vor weisen. Tas Schlussechulat, zu dem seine Untersuchungen führten, war, daß der Arbeit vor weisen. Tas Schlussechulat, zu dem seine Untersuchungen führten, war, daß der Cinstus der Influs 
Die Meffungen der Temperatur der verschiedenen Quellen von Baden, die zu verschiedenen Zeiten vorgenommen wurden, sind nicht gleich ausgefallen; nicht allein wurde die Temperatur der verschiedenen Quellen etwas verschiedenen gefunden, sondern auch die Warne einer und derschieden Quelle gigte sich nicht immer gleich. Der Grund dieser Abweichungen liegt nach Löwig's Meinung sicherlich größtentheils in der Berschiedenheit der Instrumente, mit denen man die Messungen vornahm. Auffallend ist die debeutend niedrigere Temperatur, die Rüller und Verrenoud fanden; die Messsungen der Letzteren fanden in meinem Beisen State.

Bir wollen die verschiedenen Deflungen bier tabellarisch jusammenstellen. Die Grade find Dieienigen ber Regumur ichen Cfala,

Rame der Quellen.			Beoba	chter.		
Ennetbaben.	Dorrer.1)	3wingti und Gen. 2)	Bauboff u. Bfluger 3)	Lewig. 1)	Minnid und Stoll. 5)	Duffer und Berrenoud.
Gemeinschaftl. Quelle Schwan	360,888	380	: :	390,5	390 390,5	36°,8 36°,4
Große Bäder. Kesselguelle, Staadhof Externaquelle. Badderbutquellen Berenah. od. Löweng. Kesselguelle im Bären Hinterhosquelle	420,216	380	38° 36° 38° 	40°,8 38°,9 	400 370,5 390,8 370,5 390 390,8 am Muslauf.	370,4 360,8 370,6 370,4 340,4 370,8
Ochfen, Strafenquelle " Baradiesq	: :	: :	7 g. t. Q. b. Q. 37º	: :	390 380,5 am Austauf.	360,s 370,4 in der Quelle felbft
" Resselquelle . " Reue Quelle . Limmatq	: :		L Qimniatg.		38° 37° 39°,5 am	36°,4 36°,6 36°,6 am
im Staadhof im Freihof . Stein, gr. Q fleine C.	410,329	38° 38°	35,50	39°,4 39°,4	Auslauf. 390,5 390,8 am Auslauf.	Auslauf. 36°,4 am Auslauf i. d

Bu den Meffungen von Löwig nuß noch bemertt werden, das Löwig im Frühjahr 1837 die Temperatur nochunals bestimmte, und pund mit demselden Justrumente, das er im Jahr 1885 zu diesen Wessingen wie nußt hatte. Er sand nun die Temperatur im Durchschnit um 1° niedriger; man wollte jedoch allgemein einen größeren Wasserpulus beobachtet baden; Löwig suchte jedoch einstweisen den Gernad in einer Ausbehnung der Fbermometerkugel. lederigens glandte Löwig, so oft in der Quelle eine stürmische Katwidlung dom Gasdbalene Statt hatte, ein Steigen des Thermometers zu beobachten; als er den Arm tief in die Quelle biest, sonnte er dei geschossenen Angen jedes Mal durch das wärmere Gesühl bestimmen, wann die Gaesphalation Statt batte. Doch hält er Tanisdung für sehr leicht möglich und meint, es mödte schwer zu erstären sein, wie die Gasblasen, welche sich durch das Wasser, nicht dieselselsen, welche sich durch das Wasser, nicht dieselselsen, welche sich durch das Wasser, nicht dieselselsen, welche sich durch das Wasser hindurch drängen, nicht dieselse Temperatur mit dem Vasser, eigen sonnen.

Minnich machte jedoch dieselbe Beobachtung. Mahrend ber Erweiterung bes Quellengrundes an der Berenaquelle zeigte ein kleiner Arm bei weniger Gasentwickung nur 37° R., mahrend eine ftarter Quellader hart neben der auderen bei fkarter Gasentwicklung 39°,5 R. zeigte. Som so bemerkt man nach ihm in einigen Quellen, namentlich wo sie unter 39° fteben und die Gase feitlich ausströmen, an lesterer Stelle ein leichtes Steigen des Thermometers.

Muller und Berrenond haben ebenfalls beobachtet, daß an den Stellen, wo die ftartfte Gasentwidlung Statt bat, die Temperatur bober ift.

Die niedrigere Temperatur der Berenaguelle, die sowost von Banhoff und Bfluger, als auch von Löwig und Kinnich und Stoll beobachtet wurde, war nach Löwig wahrscheinlich nur eine scheiden niedrigere und mochte daber rützen, das sich das Kuffler ber Berenaguelle, so wie es aus der Duelle cam, in einem großen, nur zum Theil bedecken Behälter sammelte, desse Basser des Benachte com der den großen, nur zum Theil bedecken Behälter sammelte, desse Basser der Basser der auch der Kuffler werden der Wester der Wester der Wester der Basser der und der Lutzele, die Unter der Wester der Wester der Wester der Wester der Verlittenweratur eine Basser von 200 – 20 K. datte. Dielt man nun durch die Woster Wester der Verlittenweratur eine Wäster von 200 – 20 K. datte. Dielt man nun durch die Woster Wester der Verlittenweratur eine Wäster da und der im schafften dervanzischen eine Mothelmag Edott

<sup>1)</sup> Beit? Die Richtigfeit biefer Ungaben wird von Sef in feiner Babenfahrt bezweifelt.

<sup>2)</sup> Beit ber Beobachtung nicht angegeben.

<sup>3)</sup> Bei +10 M. gufttemperatur. Beit?

<sup>4)</sup> Bei +50 R. Luftemperatur. Die Temperatur ber Duelle im Staabbof und ber Berenaquelle in ber Quelle felbft befimmt. Die Cemperaturbeftimmung batte im herbft 1895 und zwar zu verschiebenen Tageszeiten Statt; bie Barme wurde immer gleich befunden.

<sup>5) 3</sup>m Baufe bee Dlarg und Enbe April 1844.

<sup>6) 2</sup>m 21 .- 24. Hlovember 1866.

finden, und bis fich das Auge mit dem Rivean Des Quedfilbers in Gine Ebene gebracht hatte, tonnte Die Temperatur um 3-4° finten.

Minnich glaubt, Die tiefere Zemperatur einzelner Quelladern und in Folge beffen einzelner Quellen einer bar den von bober gelegenen (nicht gefabten) Quellen, bie fich an ben die Baber umgebende Bergen finden sollen, tubleres Thermalwoffer gurudifiere und fich mit ben anderen Quellen vermifde.

Urfprünglich ift die Temperatur aller Quellen gewiß diefelbe, da fie, wie wir gefeben haben, ohne anders aus Einem Refervoir hervorkommen; diese urfprüngliche Temperatur fcbat Minnich auf 40° R. (80° C.)

Die durchischnittliche Temperatur der Quellen von Baden endlich schäpte Bauhoff auf 37° R. (46°,25 C.), wahrend fie bingegen Minnich auf 39° R. (48°75 C.) schäpt.')

Beben wir nun gur demifden Unalpfe über ..

Das Thermalwaster von Baden wurde zu verschiedenen Zeiten von verschiedenen Chemitern unterfudt, so nanentlich im Sahr 1730 von Scheuchzer, im Sahr 1786 von Morell in Bern (St. Verenaquelle), im Sahr 1816 von Bauhoff (St. Verenaquelle) und im Jahr 1835 (im Ottober) von Löwig (Hauptversuch an der Kesselguelle im Staadhof); den Gasen hatte Gimbernat (1824) seine besondere Ausmerssanzie gewichten.

Die Analyse von Löwig war bis auf die allerneueste Zeit die einzige zuverläßige Analyse, die man von den Thermen in Baden hatte und Löwig's Schrift über diese Analyse ift und bleibt ein Bufter für derartige Arbeiten, wenn auch die Analyse selbst nicht in allen Theilen gustig bleiben wird; namentlich gewähren auch seine geschichtlichen Notizen über die alteren Analysen, wobei er die Leiftungen seine Beschungen seiner Breitat auerkennt, vieles Interesse.

Was nun die volltommene Gultigkeit von Löwig's Analpse antasten kann, das ist die Frage, ob in dem Wasser Schweschwasserschoff verhanden fei und ob in demleiben und dem aus dem Basser entweichenden Gasen Schweselwasserschoff in mesbarer Menge vorhanden sei. Hierard waren die Anstern von jehre verschieden, wenn auch die Laien die auf heute ganz allgemein aus dem Geruche, der dem Eintretenden in den Vadsorridoren und Vadgewölsen entgegentritt, auf Gehalt an Schwesel Schweselschwesserschoff in die fieln und die Thermen sie Schweselschen in den Verach, da man zu allen Zeiten an den Vesteln der Luellreservoirs, die einige Zeit nicht mehr geöffnet worden waren, eine ziemlich Menge reinen Schwesel samb.

Döwig behaupkete nun aber, daß im Thermalwasser von Baden selbst tein Schwefelwasserstoff enthalten sei, und daß Bersude, welche er wiederbolt nach einem Zeitraunte von 11/2 Sahren (Närz 1837) in Baden angestellt habe, seine im Ottober 1835 angestellten Bersude bestätigt haben; er sigt bingu, daß er daß Basser diest die den Diellen mit den empfindlichsen Reagentien geprüft habe, aber keine Spur von Schwefelwasserstoff habe nachweisen können, der Schwefelwasserstoff sinde sich neum im Hasser welches aus der Weisen der entweiche, doch sei die Quantität Schwefelwasserstoff sinde sich von dasse vorstaumen, so gering, daß eine quantitative Bestimmung nicht möglich sei. Worell war ganz zu demselben Resultate gefommen: "Leberlusse", sagt er, "jist zu wenig vorhanden, als daß sie sich darftellen ließe. daß Basser, so mit der durch den Apparat erhaltenen siene Unst geschwängert war, gabe keine Anzeige köckstegen Schwefelgasse, dem Silberlösung schwärzt sich nicht, Kaltwasser aber siehe mit nieder. Daher, wenn je außender der Einelle Schwefel gefunden wird, die außerordent-

<sup>1)</sup> Nad Taeitus mar bie Barme bes Baffers an ben Quellen ju feiner Zeit fo ftart, bag ein Menfo mit nadtem Rorper fle nicht ju ertragen vermochte.

<sup>2)</sup> Alle bie Reffelaulle im Glaubefe geoffnet wurbe. fan Lewig ben Dedel unmittelbar uber ber Dulle mu ne ficonen Godene Schweighelmen bebeeft und es fennen febr beutitid feine Reffalle bemett weren. Aus Gimbernat fant im Winter 1825, ale bie Granitplatte, welche bie Duelle im hinterhofe 140 Jahre verschleffen batte, anfgebeben wurte, biefelbe mit trohallifteren Schwefelblumen berecht, bie getroffnet 1447 Plum wogen, und ale man im Arubjade 1828 nad bem grwebnen limafe von 10 Jahren id-haufeundle öffnete, fannen Baubeff, Runger une Drip eieftbe mit einer Menge loderen, pulverigen Schwefels bebedt, welcher fauer reagirte und beim Deftilliren eine flein Menge Robie zurudie. Diefelbe Bebadwing hat man auch an ber limmatquelle gemach.

Rad Gunneifinger (1489) ideibet fich im Arubling und herbft am meiften Soweiel aus, bag bie Menge res ausgeschierenn Soweiles jerom nie jebr groß war, gebr aus een Worten Gunnelfingere hervor: - quod (e.c. auftur) innanta, iste opplosius, eise atomorum instart et claeris. "Nan ertannte ihn som annale burd bas Berbernen. Nach Wagner (1880) ift die Soweielausischiung am fartsten Anfangs Mai und Anfangs Sertember. Wagner bat brigging bereitst angenommen, daß ber Soweiel von beim Baffer aus ber Liefe medanich gur Oberflade empergeriffen werbe, wie aus een Worten: "eires initium Majl atque Septembris copionius flores zustreit eum aquis calestibus proxillant's euntlich hervorgehr. Man glaubte bestalb auch, tag bie Quellen zu beien Zeiten traftiger feien als zu aneren Zieten.

liche Menge Basser wohl im Stande ift, nach und nach einen solchen anzusezen. Es wird nämlich der schweschlickerartige Tunft, wenn er mit reiner Lust in Betührung sommt, alsokald zerlegt und der Schweschel, der nun aler Auflösberkeit, aller Küchtigkeit beraudt ist, nun fic an inen Körper ansehen, die ihm am nächken sind. Sowiet Morell. Bauhoss sand ebenfalls eine unbestimmbare Wenge Schweschlwäserbingsas, Schuwker hingegen sagt: "des Schwesche halb ift tein Iweisel, daß er in dem Bablichen Basser vorhanden; diesen kreunden Gast verrätzet der Geruch, welcher zwar in einigen Ködern kafter, in andern geringer, ja chemals kärder gewesen als jest, besage deren, welche vor 30 Jahren und mehr diese Baber besucht, und besonders angemerdet eine mehrere Schwärzung des Silbers, woraus, gleich als im Vorbeigehen zu bennerken auch unschwer zu sallen, das die unterriedische Minteralabern mit der Zeit können erschöpft Winteralabern mit der Zeit können erschöpft werden, daher es wohl seyn kann, das die von 50 zu-50 Zahre angesehne oder unternommene Proben immer anderst ausschen. ... Gimbernat endlich, der wie Worell und Löwig im Wasser selbst kinnen Schwesselwasser, sieden zu den Kalischen. ... Gimbernat endlich, der wie Worell und Löwig im Wasser selbst kinnen Schwesselwassen, sieden zu den Basser entweichenden Gasen in einer Verbindung mit Sticksoff gedacht zu haben.

Lowigs Musipruch, bas ber Schwefelmafferftoff im Baffer felbft gar nicht, in ben entweichenden Bafen aber in unmegbarer Menge porbanden fei, war jun Doamg geworden, an dem menige Merite gweifelten, bis gemiffermaßen ein Bufall Die Cache in etwas anderem Lichte ericbeinen lieb. Bie wir gesehen baben, murbe erft im Jahr 1844, also 9 Jahre nachdem Lowig feine Unglie gemacht batte, Die Berenabofquelle entbedt; fie murbe bann in einer Beife - wie feine andere Quelle in Baden - gefaßt, daß fie mit der großten Bequemlichfeit ju Inhalationen und nun auch ju Basanalyfen verwendet werben fann. - Un bem Dedel ber Raffung Diefer Quelle, Die fich 4' über ben Boben erhebt, find Inhalationefclauche von pulfanifirter Guttapercha befestigt, Die mit fleinen Glasrobreben jum Inhaliren verfeben find, welche an der Dundung eine fcmale Spalte baben. Als ich legten Berbft mir Diefe Inhalationeeinrichtung befah und felbft Inhalationeversuche auftellte, mar ich gang erftaunt über die Menge von Schwefelmafferftoff, die ich inhalirte, und ich mußte mich um fo inehr barüber munbern, ba ich ben allerbinas eigentbumlichen Beruch, ber bein Gintretenben in ben Babtorridoren und ben Babern entgegentritt, niemals als Schwefelmafferftoffgeruch hatte anerfennen tonnen und fest an die Richtigfeit von Lowige Angaben glaubte. Es fdien mir baber bochft nothwendig, baf bie Cache genauer unterfucht merbe, ba mir eine folche Menge Comefelmafferftoff. wie ich einathinete, mit bem Ausspruche Lowigs, bas berfelbe in ben aus ber Quelle entweichenben Bafen in unmegbarer Quantitat vorhanden fei, nicht mohl vereinbar ichien. 3ch machte baber bie Mitglieder der Aurdirettion auf die Nothwendigkeit einer neuen Analyfe aufmertfam, womit fodann Dr. Muller in Bern, ber auch Die Beuftrichquelle analyfirt hat, betraut wurde. Borlaufig tonnte jedoch bloß eine Basanalufe vorgenommen werden, beren Refultate wir unten mittheilen werden. Diefe Gasanalpfe aber ergiebt nicht nur einen mebbaren Behalt an Schwefelwafferftoff in ben aus ber Quelle entweichenden Bafen, fondern die mit Jodiofung vorgenommenen Berfuche haben auch im Baffer und gwar fogar noch im Baffer eines frifchgefüllten Badebaffins im Gafthof jum Schiff, Das von ber gieinlich entfernten Liminatquelle und bem ungefahr eben fo weit entfernten beiben Stein genahrt wird, einen megbaren Behalt an Schwefelmafferftoff nachgewiesen, wenn auch die barin vorhandenen Mengen febr gering find und in den verschiedenen Quellen, Refervoirs, Badern giemlich variiren. Rach biefen vorlaufigen Berfuchen, von benen wir unten ausführlicher fprechen werben, muffen die Thermen von Baben tonfequenter Beife ju ben Schmefelthermen gegablt merben, menn fie auch ihrer therapeutifch wichtigeren feften Bestandtheile halber fonft eine andere Stellung im Systeme verdienen murden; doch davon unten ausführlicher.

Leider können wir in dieser Ausgabe das Gesammtresultat der Müller ichen Analyse noch nicht mittheilen, da sie noch nicht vollendet ist und wir mussen und dater in allen jenen Beziehungen, in welchen wir von Müller noch seine Aufschüsse erhalten, an Löwigs Analyse halten, was wir um so unbedenklicher thun können, da kaum angunehmen ist, das rüdsichtlich der sesten Bestandtheile die Analyse dare von der verbe, der verben der den der verben der verben der der verben der der der verben der der verben der

Bas die phyfitalischen Eigenschaften betrifft, so ist das Basser klar und farblos; bel Bitterungsveränderungen soll es trübe werden, mas man besonders im ehemaligen Kerenabade, wo es einige Stunden, bevor Regen eintrat, mildholau werden sollte, bemerken wollte. Löwig meint, diese Erscheinung, welche man auch bei anderen heißen Quellen beodachtet haben wolle, duftet auf einer optischen Taufchung beruben, indem, wenn die Luft, wie gewöhnlich vor dem Regen, ihr Maximum von Feuchtigkeit habe, die Berdunftung des Baffers dadurch verhindert werde und eine viel größere Benge Bafferbunft unmittelbar über dem Bafferspiegel entfichel).

Lagt man das Baffer verdunften, so bildet fich nach einiger Zeit auf beffen Oberflache eine weiße Saut, welche gewöhnlich fur Schwefel gehalten wird; allein biefer Absah, der fich in verdunnter Chlorwasterfoffiaure vollstandig auflost, ift volltonunen frei von Schwefel.

In verschlossen Gefähen aufbewahrt, erleibet das Bäsier teine Veränderung; Löwig konnte nach 11/9 Lahren nicht den geringsten Riederschlag beolachten. Gbensch beodachtet er beim Definen der Haldchen keinen Geruch nach Schwefelwassertoff. Das spezisiche Gewicht war aben verschiedennen Duellen vorgenommenen Bestimmungen 1.0042 bis 1.0045 bei +10° C.

Un feften Bestandtheilen fand Lowig in 1000 Theilen:

Schwefelfaur. Kalf 1,41418 Thei " Natron . 0,29800 " Wagnefia . 0,31800	le
Deganefia . 0.31800	
Chlornatrium 1,69820	
Chlorfalium 0,09262	
Chlorfalcium 0,09362	
Chlormagnefium 0,07375	
Roblenfauren Ralt 0,33854	
Magnefia 0,01992	
Fluorfaleium 0,00209	
Roblenfauren Strontian . 0,00066	
Phosphorfaure Thonerde . 0,00086	
Riefelerde 0,00096	

Befte Beftandtheile 4,35140 Theile").

Die vielen Dezimlastellen entigrechen jedoch nicht ben analytischen Untersuchungen, sondern wurden nur aus dem Grunde so weit angegeben, um die kleinen Mengen Strontian, Fluorkaleium und phosphorsanre Thonerde in Rechnung bringen ju tonnens).

8) Das urfprunglide Refultat ber Analpfe lauter

ript	ungitme Refuttat eer at	minie	tante	et	Mit Sings	uziebung vo	n Auf 1000 Theile
		fur	1-9	une 18:	10,	11, 12	berednet erhalten
				auf	1004 Theile :		
1.	Somefelfaur. Ratt			1,428	1,	42800	1,41418 Tb.
2.	. Btatren			0,300	0,	80000	0,29800
8.	- Dagnefic			0,320	0.1	82000	0,31800
4.	Chlornatrium .			1,705	1,	70500	1,69820
	Chlorfalium .			0,093	0,6	09300	0.09262
6.	Chlorcaleium			0,094	0.6	09400	0.09362
7.	Chtermagnium			0.074	0.0	07400	0.07375
8.	Roblenfaur, Ratt			0,344	0.5	34400	0.33854
9.	Magnefia			0.020	0.0	02000	0.01992
10.	Stucregleium .				. 0,0	00219	0.00209
11.	Roblenfaur, Strontian				. 0.0	00066	0.00066
12.	Pheerberfaur. Thonert	e			. 0.0	00087	0.00086
13.	Riefelerbe			0,010	0,0	01000	0,00096
			-	4,388 **	4,9	9172*)	4,35140 *)

<sup>\*)</sup> Die Summe bei Lowig ift falfd. \*\*\*) Die Summe bei Lowig in ber Bufammenftellung ift falfd.

<sup>1)</sup> Mad Guntelfinger (1489) erleitet bas Thermalmaffer burd teinerlei Witterungewedel irgent welde Beranerungen. Tagegett ermahnen Bagner und Settlinger vos fraglieden Farbenwedield (1680 und 1702). Das Waffer mehmaltigen Berenabare fellte trei Mal taglid feine Ande antern, gueren weis und bierauf simmelbau werten, was hettinger fur ein Zeichen ber großeren heiltraft bes Berenabates bielt. Scheuchzer zigte aber im Jahr 1769, bag beifer Farbenwediel nichts Wunterbares sach innern von verfleitenen Eredung bet Linter Witter Muller bebachtete am D. Mary 1867, ab jie Gerenabofaulle von von von ber hetrachtet einen vieletten Gebinner aber der

<sup>2)</sup> In Lowig's Bert ift bie Cumme falfd.

Uebrigens fand Löwig außer obigen Substanzen noch etwas Amoniat, Lithion und organische Materie in bem Kasser vor. Bon Krom oder Jod sand er keine Spur, ebenso wenig von Schwefel-wetallen. Dagegen fand Fr. Laue in Kildegg im Frühling des Jahres 1844 Vrom und er schätzt den Gehalt des Wassers an Krom auf O.2 Milligramme auf das Liter Kasser.

Bir baben icon oben bemertt, daß als gewiß angenommen werben tann, daß bas Baffer fammtlicher Quellen von Baden aus Ginem und bemfelben Refervoir tommt; auf Diefen Schluß führt icon die Betrachtung der geologischen Berbaltniffe, unter denen diese Quellen ju Tage fommen, es fuhren barauf die hubraulifchen Berfuche, welche man mit verschiedenen Quellen angestellt bat, es führt ferner barauf die Bergleichung ber Temperatur ber verschiedenen Quellen, es ift aber auch endlich die chemifche Untersuchung, welche diefe Bermuthung gur mirflichen Thatfache erhebt und umgefehrt ift man burch die anderen Berfuche berechtigt, eine demifche Bleichheit jum Boraus anjunehmen. Bas die Beweistraft der deinlichen Untersuchungen betrifft, fo tam ichon Morell durch die Untersuchungen Scheuchgere auf den Schluß, daß Die Quellen von Baden aus Ginem Refervoir tommen, wesmegen er nur das Baffer ber Berenaquelle untersuchte und Lowig fand Die Richtigkeit diefer Unnahme auch durch die von ihm mit der Limmatquelle, der fleinen Quelle im Baren und ber Berenaquelle vorgenommenen Untersuchungen ermlefen. Er untersuchte Die letteren brei Quellen nach beinfelben Blane, nach welchem er die Staadhofquelle untersuchte; die Summe ber Beftand. theile fand er bei allen Quellen gleich, fo daß er es fur überfluffig hielt, mit ben übrigen Quellen ebenfalls Untersuchungen vorzunehmen. Aleine Unterschiede zelgten fich zwar, aber biefe Unterschiede werben erft in ben Degimalftellen bemertbar und bann treten abnliche Differengen auch bei Bieberholung der Analyse Eines und beefelben Baffers auf, daber fie als Beobachtungefehler angufeben find.

Bon den Sauptbestandtheilen fand Lowig in 1004 Grammen in der

	6	staadhofq.	:	Bareng.	:	Berenag	.:	9	Zimmatq.:
Schwefelfaure		1,302		1,306		1,302			1,390 Gr.
Chlor		1,132		1,132		1,152			1,139
Reinen Ralt .		0,774		0,774		0,771			0,743

Achnicke Unterschiede zelgten fich auch bei der Magnefia. In sämmtlichen Quellen wurden in dem Absape, der sich beim schwachen Verdunften bildet, Fluor, Strontian, phosphorsaure Thonerde und auch Kall gefunden.

Die Unterfuchung ber im Baffer aufgelosten Bafe ergab Lowig

			in	1000	( Gram	mer	1:				
	bei	ber Staadl	hofq.	der	Beren	aq.		b	er Bare	enq.	
Roblenfaure		4,27			4,65				4,52	CC	
Sauerftoffgas	١.	0.77			0,56				0,62		
Stidftoffgas		16,31			16,49				15,92		
		bei 100	C. und	26	9		bei	120	C. und	26"	9
			Barom	et.					Barome	t.	
			_	_	_					_	_

Die Untersuchung der aus dem Baffer fortmaftrend aufsteigenden Gasblafen (das Gas mar volltommen farblos und hatte einen ichwachen Geruch nach Schwefelwafferftoff) ergab

				in 10	00 B	olumthe	len:	
		bei	der	Staad	hofq.	bei	ber 2	Berenag.
Roblenfaure			3	3,33			33,3	33
Stidftoffgas			6	6,35			66,0	)1
Cauerftoffgas			0	0,32			00,6	36
			10	0,00	_	-	100,0	00
			bei 1	20 €.	und	26" 9	" B	arom.
			1	bei der	tlei	nen Qu	elle im	Baren
	tohlen	āur	٠.			33,33	3	
(	Stidfto	ffgal	3 .			65,93	3	
	Sauerfl	toffg	aŝ			00,74		
					_	100,00	)	
			be	i 12º	C. 1	und 26'	. 8	Baromet

Da das Bortonumen von Sauerfloffgas mit Schwefelwassersiege in einem feuchten Gasgemenge bodft unmuhricheinlich ift, so vermuthet Löwig, die fleine Menge Sauerfloff, welche er in diesem Gase in den verschiedenen Quellen gefunden habe, habe von atmosphärischer Luft herzerührt, welche nicht gang abgehalten worden set.

Löwig fiellte auch mit Dr. Minnich Berfuche an, um ju bestimmen, wie viel Gas die Berenaquelle in der Minute liefere. Er bediente fich dazu einer gläferenen Flasche von 246 Cubitzoll Induct, die mittelst eines großen Teichters so mit der Quelle in Berührung gebracht wurde, daß keine Blase verloren geben konnte; dessenungeachtet fonnte doch nicht alles Gas ausgefangen werden, da an

entfernteren Orten noch einige Blafen entwidelt murden. Auf Diefe Beife murden in der Mimute

ungefahr 63,45 Cubit" Bas gefunden.

Bir haben oben gesehen, daß die meisten Sasthofe in Baden Danupsbäder besigen; diese Dampsbäder sind eigentlich Gasdampsbäder und verdanken ihre Einführung Gimbernat, der in den Jahren 1820 bis 1820 die Einrichtung slocker Bäder bei der Verenaquelle, im hinterhof und Staadhof veranlakte, von wo sie sich dann allmälig sast über alle anderen Etablissements ausdehnten. Bir werden ihre Einrichtung weiter unten beschreiben, hier nur einige Borte über die chemische Beschaften der Gase, die in diesen Dampsbädern eingeathmet werden. Löwig untersuchte der Luft, welche in einem Kasten enthalten war, der %4 Etunden verschlossen nur und um nicht der äußeren Luft durch Deffinen des Kastens den Jurtitt zu gestatten, verweitte er selbst so lange im Kasten, als zur Ankelung der nötbigen Verlücke und zum Aufsselfinen der Gase nötbig war, der Kelung der nötbigen Verlücke und zum Aufsselfinen der Gase nötbig war.

Die Temperatur im Kaften betrug 35° C. (28° R.), die Temperatur in ber Bortammer 24° C. (19°,20 R.) bei 3° C. Lufttemperatur im Freien. Die Luft jur Untersuchung faste er turg vor

bem berausgeben aus bem Raften in Blafchen, welche mit Baffer gefüllt waren.

	1000 3001	umtgei	ie entgieiten:			
Roblenfaure	137,60		Athmofphar.	Ωı	ıft	542,00
Cauerftoff	114,00	oder	Roblenfaure			137,60
Stidftoff .	748,40		Etidftoff			320,40
	1000,00	-			-	1000,00

Der Gehalt an Bafferdampf im Gastaften, deffen Spannung bei 35° C. und 757 mm Drud 40,404 mm ift, betrug auf 1000 Bolumtheile Gastaftenluft bei 35° C. 53,5 Bolumtheile.

Das Abermalwosser überzieht alle Körper, über welche es eine Zeit lang fließt, mit einer weißem Seinmasse, Das Ansklehen dieser Wolfe ift sebr verschieden, theils bröcklig und marbe, theils schaalenformig, theils sehr dart, zeigt dann ganz das Ansehen des Arragonits und ift positurschifg. Besonders hart sinder man den Sinter, wenn das Wosser auf einen harten Körper fällt, während der Sinter, der finde entwoder aus dem ruhigen oder dem langsam fließenden Wasser dietet, kets marbe ift. Die Karbe des Sinters ik in der Regel weiß und dann ist der Zinter ganz eisenfrei; doch gibt es auch gelblichgefärbte und braume Einter; übergens enthalten auch diese seiner ganz eisenfrei; doch gibt es auch gelblichgefärbte und braume Kinter; übergens enthalten auch diese seiner sie kerrührt. Das Geffig ist theils ausgazichnet soferig, siehet trynkllnische oht sehr die der kreiben der kerrührt. Das Geffig ist theils ausgazichnet soferig, siehet krynkllnisch oft sehr dicht ohne troskallnische und soferige Zeztur. Die Außenstäder ist in der Regel wellenförnig und disweichen wie mit einem seinem Feinen Pelze überzogen; übrigens gibt es auch glatten Einter, der dem gewöhnlichen Kaltkein voll. dommen gleich. Der sehr dicht truhallisch und soferige Sinter ist durchscheine, was nach der je- das die der Schaften bemertt wird: er hat dann die Harte des Narmors. Bor dem Lötkrohr verhält er sich wie Arragonit; er schwilt und nud zerhalt nach etwos Wossen.

Das fpegififche Gewicht fant Lowig nicht bei allen Sintermaffen gleich; ber bartefte faserige Sinter batte ein spegifisches Gewicht von 2,634, der nultbe 2,925-2,594.

		colory 1	ullo	111 100	o Lyenen		
	weiß faf	en, fehr har erigen Sinte	ten, re:	dicht	llenförmige en, etwas rfärbten Si	gelblid	
Roblenfauren Ralt .		951,300			952,300	Ebeile .	
Edmefelfauren Ralf		27,230			30,090		
Roblenfaur. Magnefie	а.	0,230			0,050		
" Etrontio	n.	2,310			2,610		
Huorfalcium		5,000			7,230		
Phosphorfaure Thon	erbe	3,000			2,450		
Baffer		4,930			5,270		
		994,000	-	-	1000,000	Theile.	

Die weiße Rrufte, welche fich auf ber Dberflache bes Thermalmaffere bilbet, wenn man es einige Stunden in ben Babebaffine jum Abfühlen fteben lagt, enthalt in 1000 Theilen :

> Roblenfauren Ralt . 961,700 Theile Echmefelfanren Ralf 23,400 Roblenfaur, Magnefia Spuren Etrontian 1.900 Rinorfaleium . . 6 000 2.500 Bhoephorfaure Thonerde . 4,500 1000 000 3 heile.

Bie in anderen Mineralquellen, falten und beiben, findet man auch in den Thermen von Baben organifde Subftangen und namentlich in gewiffen Refervoire eine Gubftang, Die aus weißen ober weiß. granen, federartigen Bloden befteht, Die an den Banden ber Refervoire haften, bann aber auch wieder rothbraune, mehr gallertartige ober leberartige Maffen und endlich in ben Leitungen gange Saufwerte und Alumpen einer ichleimigen Gubnang von porberricent grauer Garbung. Bene weißen feberartigen Aloden befteben aus der Beggiatoa nivea; diefe Saufwerte find Gemenge von Detritue verschiedener organifirter und anorganifder Gubftangen. Un ben Dedeln ber Refervoire bilben fich Bilge, an ben Thuren von Basbampfbabern gallertartige Daffen n. f. m.

In ben Baffins mancher Trintbrunnen findet man außer finterartigen Daffen grune Gebilde, mabrend Das Baffin Des Trintbrunnens vor dem Staadhof im Rovember 1866 mit weißen Bloden überzogen mar zc. Alle biefe Bildungen mit Ausnahme ber an ben Refervoirbedeln fich bilbenden Bilge gehoren ber Rlaffe ber Algen an, von denen Manche gallertartige Daffen abfondern. Das Berhaltniß biefer Bildungen gu einander und namentlich auch bas Berhaltnis der weißen Algen gu ben an ben Quellabfluffen und in ben Cementbabern fich entwidelnden grunen Algen und ihre Entwidlungegeschichte ift noch lange nicht feftgeftellt. Es ift gar wohl möglich, daß ein großer Theil diefer Algen aus Reimen entfteht, Die aus ber Tiefe beraufgeftogen werden, benn bei ber ungeheuren Berbreitung jahllofer organifder Reime in ber Luft tounen folde mobl auch mit bem atmofpharifchen Baffer in die Liefe bringen und von bort wieder ju Tage gefchwemmt werden. Spater fonnen erftere bann abfterben, fich gerfegen, mit anderen Gubftangen, Galgtruftallen, erdigen Riederichlagen, Detritus ber Leitungen und Dedel, von letteren berabgefallenen organifchen Gebilben n. f. f. fich mengen und fo einerfeite jene ichleimigen Saufwerte und Rlumpen bilben, anderfeite aber auch wieder burch ihre Berfegung bie Entwidlung neuer Reime begunftigen, welche fich bier ober an ben Quellabfluffen an ibnen gefellen. Daß aber biefe Algen aus vorweltliden Reimen entfteben, Die nach vielen Sabrtaufenben wieder jum Leben ermedt werden, wie noch Lerich fur moglich balt, ift nicht gu glauben, ba fich bie Reimtraft bochftens ein paar Jahre erhalten fann; bag ferner Diele Algen eine Beilwirtung haben, ift taum angunehmen; baburch aber tonnen fie eine gemiffe Bichtigfeit erhalten, bag fie bie Abicheibung gewiffer Enbftangen, wie Riefelfante, Ralt, Gifen, 3ob, Cauerftoff bewirten, namentlich aber Die fcmefelfauren Calge gerfegen und fo, wenn auch in geringen Mengen, Schwefelmafferftoff bilden tonnen, wo nriprunglich feiner vorhanden mar und endlich auch baburch, baf fie burch ihre eigene Berfegung gur Entftehung von Roblenfaure und Stidftoff Beranlaffung geben tonnen. Leiber ift es une bie jest noch nicht vergonnt gemefen, Diefe Bebilde genauer in untersuchen, mas unfehlbar gefchehen foll, wenn Die Bollenbung Des Drudes bes vorliegenden Bertes uns mehr Duge geben wird.

Außer ben beißen Quellen tommen in Baben an periciebenen Orten faltere Quellen jum Borichein, fo im Baren und im Limmathof. Die erftere liefert in ber Minute 1, Die andere 8 Daaf Baffer. Die Temperatur der Quelle im Baren fand Lowig im Frühling 1837 17° R. (21 925 C.). Das Baffer Diefer Quelle ift volltommen flar und durchfichtig, bat einen falgigen Gefchmad und bei 10° R. ein fpegifi. fches Gewicht von 1,0087,

Lowig fand in 1 Liter :

Schwefelfaure . 1,295 Gramme Chlor . 1,194 Ralf 0.783

Man fieht, bag biefe taltere Quelle im Baren eine nabegn gleiche Bufammenfegung bat, wie bie beigen Quellen im Baren und Staabhof und bie Berena. und Limmatquelle.

Lowig hatte gefunden: und fand

	In der	der heifen . im Bar	Berenag.	der Limmatg. :	der fal	
Edmefelfaure	1,302	1,306	1,302	1,390	1,295	Gramme
Chlor	. 1,132	1,132	1,152	1,139	1,194	"
Reinen Ralt .	. 0,774	0,774	0,771	0,743	0,783	**

Es ift fomit nicht baran ju zweifeln, bag biefe Quelle benfelben Urfprung habe, wie bie beifen Quellen; bas Baffer der talteren Quelle im Limmathof hat Lowig nicht unterfucht.

Benden wir uns nun zu den Resultaten der Gasanalyse Müllers, welche letztere und soeben im Manusstript zugesommen ift, so ist vor Allem zu bemerken, daß Müllers fand, daß die Gase nicht sontinuirlich, sondern Rohweise auftrecten und zwar in Intervallen von einigen Setunden bis zu einer Minute und mehr abwechselnd an verschiedenen Stellen des Quellbassins. Offenden sammeln sich die Gase im Laufe der Quellen an einzelnen Stellen und treten aus, wenn der Raum angefüllt ist. So sind die aufkeigenden Gasblasen von sehr verschiedenen Größe und in der zugenen Cuellen in Laufe man, wie fast die ganze Gasmenge in Intervallen von ungefähr 30 Setunden in einer einzigen, kindstopfgroßen Augel aussteile. Das aussteigenden Gas eicht deutlich und kart nach Schweselwasserlichen. Die Gegenwart des Schweselwasserlichen des eicht deutlich und kart nach Schweselwasserlich und der Welchwassellen wird jedoch nicht nur durch den Keruch und dem Beschmaß beim Einathmen aus den Inhalationsköhren angezeigt. Inndern auch mit essen auch mit essen Melegoryd getränkte Papierstreisen verrathen denselben sofort in den aussteinen Melogyd getränkte Papierstreisen verrathen denselben sofort in den aussteinen Melogyd getränkte Papierstreisen verrathen denselben sofort in den aussteinen Melogyd getränkte

Um auch andere Gase oder Dämpse, die in geringer Wenge in den Thermalgasen vorhanden sein sönnten, nachweisen zu können, wurde ein Apparat sonstruirt, der es möglich machte, größere Rengen der Gase durch glässisstellen zu leiten und die bereits bekannten Beskandtheit von andern zu trennen. Ju blesem Behufe wurde eine Glassiasise von 18 Liter Inhalt, deren Boden abgesprengt war, unter den Baskerspiegel versentt und desklässische von 18 Liter Inhalt, deren Boden abgesprengt war, unter den Baskerspiegel versentt und derkligt. Die Mündung der Flasse trug einen mittelk kort besklässischen Glashahn, von welchem ein Kautschuft die in der Flasse fech gestammelnden und durch den gegebenen Bassiervud ausströmenden Gase in die Absorptionsgestäße führte. Auf diese Keise erhielt und einen sontinuicischen Gaskrom, dessen der Luckflicher Gases sond die Frasse von der der Verkaufter der Luckflicher aufzusangen, ohne das eine Opur von athmosphärtischer Lut sich der Kaufer der Luckflicher aufzusangen, ohne das eine Opur von athmosphärtischer Lut sich der Verkausser

Bor Allem wurde nun forgfältig auf Sauerstoff geprüft. In Mengen von 100 bis 200 CC. mit und ohne den Kohlenfauregebalt wurde das Gas wiederholt bei 300—35° C. mit einer an Matindracht angeschmolgenen Phosphortugel behandelt. Diente als Sperrflüssfigteit das Thermalwasser, so kand nan stets Spuren von Sauerftoff, die sich durch einer sehr leichten Tampfstreisen von der Phosphortugel absallend zu erkennen gaben, wobei jedoch in keinem einzigen Falle eine Maumverminderung sich sonstatten ließ. Diente dagegen Duedsilber als Sperrflüssigkeit, so blied die Khosphortugel vollkommen intakt, während natürlich für geeignete Benezung mit einigen Bassertropfen geforgt war. Diese Kersunds der Von ihm aufgefundene Sauerstoff eine zufällige Beimischung sien könne, zur Gewisheit und es ist damit die gänzliche Abwesenheit des Sauerstoffses in den Luellengasen nachgewiesen. Wie später gezeigt werden wird, enthalten die Gase, welche durch Kochen aus dem Thermalwasser echalten werden, jedesmal Spuren von Sauerstoff.

Um auf andere fösliche Gabarten zu prufen, ließ man magrend einer Nacht den Gabftrom durch beftillirtes Baller geben; nach Entfernung des Schwefelwasserstoffes und der Roblenfaure aus diefer Ruffigifeit ließ fich Richts weiter darin nachweisen.

Ein in großerem Maabstabe ausgeführter Bersuch auf brennbare Gase führte gu einem negativen Resultate.

Bas nun die quantitative Bestimmung der Gase und namentlich des Schwefelwassersfoffes betrifft, so murde es und viel ju weit führen, wenn wir hier die Methode beschreiben wollten, nach welcher dabei versahren wurde und wir muffen in dieser Beziehung auf die hoffentlich in Balde ju erwartende ausfichtliche Beschreibung der Gesammtanalyse durch Muller selbst verweisen; hier konnen wir nur die Resultate mittheilen:

Muller fand in 100 Bolumtbeilen

in	Der	<b>Pat</b>	aotesqueue	ım	5	mien,	ın	Der Berenagofqu	16
Roblenfaure			32,766	0/0				34,089 %	
Etidftoff			67,150					65,846	
Comefelmaff.	erftof	Ť	0,084					0,065	
Sauerftoff			0,000					0,000	
		-	100.000					100.000	

Bie wir icon im Eingange ju der chemischen Geschichte Badens andeuteten, haben Muller's Bersuche ergeben, daß nicht nur in den Quellgasen, sondern auch im Baffer Schwefelwasserschie fin mekbarer Menge vorhanden ift. Reutrales efsigsaures Bleioryd gab sofort einen sehr voluminosen weißen Riederichlag, der fich bald leicht braun farbte, salpetersaures Silberoryd ebenso. Die quantitativen Bestimmungen wurden mittelst des Tritrapparates mit Joblosung und Starte angestellt. In 1000 Grammen Volfer iam Müller Schweleiwosserfieft.

(4	3ramme		Gramme
Groke Baber		9. Berenahof, felbftftandige Quelle .	0,00267
1. Erintbrunnen auf bem Blate bor bem		10, a) Baren, R:ffelanelle	0,00247
Staabhofe (Beif. Stein)	0,00124	10, b) Baren, Muelauf b. Balberhutquellen	0,00105
2. Anelauf bee Beig. Steine im Staabhof		11. a) Ochfen, Strafenquelle	0,00209
(im erften Bab rechts vom Giugang)	0,00105	11. b) Ochfen, neue Quelle	0,00095
3. Mefervoir im Staabhof (Beif. Stein,		11. c) Cofen, Baradieequelle	0,00257
Limmat und Ctaabhof-Reffelquelle)	0,00048	11. d) Ochfen, Reffelquelle	0,00209
4. Staabhof, Reffelquelle	0,00219	12. Balberhutquellen auf bem Plage bei ber	
5. a) Limmathof, Auslauf Des Beiß. Steins	0,00095	Eoune	0,00171
5. b) " Limmatquelle .	0,00295	13. Blume, Austauf bes Beig. Steins .	0,00124
6. a) Freihof, Anefluß der Limmatquelle		14. Berenagnelle, Auslauf im Armenbabe	0,00162
in einem Badebaffin	0,00105	15. Berenagnelle auf bem Blage .	0,00219
6. b) Freihof, Ausfluß ber Limmatquelle			
im Erinfbrunnen	0,00162	Ennethaben	
7. a) Schiff, Limmatquelle und Beiß. Stein	0,00095		
7. b) Chiff, in einem gegenüberliegenben		16. Edwanen, nene Onelle	0,00133
Badebaffin	0,00067	17. Ediwarzer Abler	0,00105
8. Sinterhof, felbftftandige Quelle .	0,00305	18. Sanptquelle (Rro. 1-3)	0,00247
Mus Diefer Tabelle erficht man, daß	die ineifte	en Sauptquellen wie in der Temperatur,	so auch
im Edmefelmafferftoffgehalt febr nabe ub	ereinstimm	ien.	

Burde das Baffer mit effigfauren Zintoxyd geschüttelt und das Kiltrat mit Iodissung und Stärte versest, so färbie in 300 CC. der erste Teopsen Iodissung bleibend blau und salpetersaures Silberoxyd erzeugte einen weißen Riederschlag, der im Punteln ausbewahrt nach wei Tagen noch vool tommen weiß erschien, woraus man ersieht, das feine unterschwestige Saine im Baster enthalten ift.

Ebenso findet fich auch tein Schwefelmetall, benn Nitropruffidnartium gab teine Reattion; es tan auch fein Schwefelmetall vorhanden fein, da die große Menge freier Roblensauer in ben Quellgasen und die im Baffer enthaltene freie Roblenfaure das Schwefelmetall gerfesen mußten.

Endlich untersuchte Müller noch, ob in den im Baffer aufgelötten Gosen Sanerkoff entbalten sei oder nicht. Ein Kolben von 442.8 CC. Inhalt, der vorher mit reiner Kohlensauer gefüllt worden war, wurde unter dem Bafferspiegel gefüllt und mit einer Entbindungkröhre versehen, ohne daß Baffer mit Sauerkoff in Berührung sam; der Apparat wurde dann mit einer graduirten Röhre in Berbindung gebracht, welche Kalisosung enthielt. Rach halbstündigen Sieden vermehrte sich die Gaduneng nicht mehr, betrug 6,5 CC. und bestand aus Etidfloff und Sauerkoff, welcher letterer bei zweimaliger Prüfung mit Phosphor unzweiselschaft angezeigt wurde, ohne daß dabei eine Berminderung des Gadvolumens beobachtet werden sonnte.

Nach dem Mitgetheilten wird nun wohl Niemand mehr zweifeln, daß sowohl die dem Baffer entftrömenden Gale als auch daß Kaffer selbs Echwefelwossertloff enthalten umd es missen daher, wie desch freihre bemeette wurde, wenn der Gehalt an Schwefelwossertloff auch sehr gering ift, insofern man tonsequent versahren will, die Thermen von Vaden unnnuch zunächst als Schwefeltherem en bezeichnet werden, um so mehr, da, wenn auch der Schwefelwossertsoffigehalt bei dieser geringen Menge in den Badern saum, beim Teinken nur wenig in Vetracht sommen kann, er doch beim Inhalten gar sehr in Betracht sommt, da die in den ausströmenden Gasen enthaltene Menge gar nicht gering ist.

Se bleibt jest noch zu bestimmen übrig, ob ein Bechsel, eine Intermittenz im Gehalt bes dem Basser entströmenden Gasgemenges an Schwefelwastersche Teat findet, wozu Müller die Berluck vorbereitet, dann sind die Gasse zu untersuchen, wie sie aus den Inhalationskröhren auskteten, in welcher Beziehung wir einstweisen nichts weiter ausklagen können, als das da, wo die Inhalationskröhren unmittelbar über einem Quellbassin angebracht sind, wie bei der Berenahosquelle und der Baradiksquelle im Tchsen, sich unstreem Geruche und Geschwastendinn eine nicht unbedeutende Menge Schweselwasserschaft zu erkennen gibt. Es handelt sich in dieser Beziehung hauptsächlich darum, den Schwesselwasserschaft zu bestimmen, welcher der Typdation entgangen ist und nachzuweisen, das keine Typdationsprodutte des Schwessels in diesem Gas- und Lusgemenge vorkommen.

Endlich ift noch die Luft in den fogenannten Gabbadern mit Rudficht auf die bis jest gewonnenen Refultate naber zu untersuchen 1).

Das Saupt- und Endresultat ber frubern Untersuchungen von Lowig und ber neueften Unterfuchungen von Muller ift nun, bas ein Theil bes Schmefelmafferftoffgafes, bas im Innern ber Erbe entwidelt wird (durch Berfegung vorber gebildeten Schwefelfalciume durch die Roblenfaure), durch Sauerftoff gerfest wird; nur uber die Begend, mo die Berfegung vorgeht und die baber refultirende Menge Des ungerfett bleibenben Schmefelmafferftoffes Differiren Die Ansichten. Lowig ichlos aus bem genauen Berichluß der von ihm unterfuchten Reffelauelle im Staadhof, der ibm jedes Eindringen von Luft unmöglich ju machen ichien, bag die größte Menge Schwefelmafferftoff, welche urfprung. lid) im entftromenden Basgemenge enthalten fei, durch Ginfluß von Sauerftoff gerfest merbe, noch ebe Baffer und Bafe ju Tage tommen und bag ber abgefcbiedene Comefel jum Theil mechanifc mit fortgeriffen werde und beim Freimerben des Bafes an fefte Subftangen fublimire. Bir brauchen auf den von Löwig beschriebenen Berichlus der Reffelguelle nicht mehr zurudkommen, da wir bas Begugliche oben bereits mitgetheilt baben; bier baben mir nur noch beigufugen, daß Lowig auch an ein Eindringen der Luft aus dem Cammler oberhalb der Quelle nicht denten ju durfen glaubte, felbft bann nicht, wenn er annahm, bag bas Baffer bie Rinne gans einnehme und gwar wegen ber fortmabrenden Entwidlung von Bas, beffen Tenfion durch die bobere Temperatur des Baffers gefteigert merbe.

Müller hingegen halt es für gan; zweifellos, daß der Schweselwasserst on Berührung mit der atmosphärischen Luft, welche durch die Wolaufröhren unter den Berschluß der Quellensalung gelange, sich zerleze und es würde somit nach ihm die Menge des im Gasgemenge enthaltenen Schweselwossersche von dem mehr oder minder volltonmenen Berschluß der Quellensassing und der Zahl und Größe der Lessungen abhängen, welche das Basser aus dem Bassen absühren. Der lebhatt gelbe Schwesel, den auch Müller an den Deckeln der Quellensassungen sand, erschien unter dem Mitrostope als aus langen Radein bestehen und war in Schweselsofiensson volltommen ausstößich; wurde er mit Basser übergossen, fo reagiete er sauer, Barytsatz zeigten Schweselsauer, salpetersautes Silberozsb gab teine Reattion.

Die Drydation des Schwefelmafferftoffes geht übrigens nicht allenthalben gleichartig vor fich. So treten j. B. in der Berenaguelle auf dem Blabe die Sase mit Bafferdampf gemischt feitlich in

<sup>1)</sup> Maller hat eine zweite Reihe von Bersuden begannen, um bie im Terte angedeuteten Luden auszufullen; auf unuberfleigliche Sinternisse baben ibn abgehalten, dieselben vor bem Drud biefer Bogen soweil zu vollenben, baß bie Resultate bier ausstüblicher hatten mitigathellt werben sehnen; wir misse misse aber voraus bestäbenafen, bier mitiguteilen, baß die letzen Untersudungen bie Refultate ber von Muller im vergangenen Binter angestellten unternuben bei auch ben Indestallen inden nur bie auf ben Indestallen und wetterender Was, senden und bie Luft in ben Dampflaften (Gasbaere) noch Soweistwaffenfigas enthalten. Rad einer Mittheilung, welche Muller mir vor lurger Zeit münklic machte, enthalten bie aus ben Indalationsröhen austretenden Gas teine Detaktionsprodutte bei Samberfels.

Bir burfen beftimmt boffen, bag Duller Die Refultate feiner fammtliden Unterfudungen, foweit lettere einft. weilen gebieben fint, in furger Beit ber miffenicaftliden Belt felbft befannt maden werbe; allein biebei barf nicht fteben geblieben werben, benn, wenn nicht eine wefentliche Lude bleiben foll, fo muffen biefe Basanalpfen burd eine neue quantitative Analpfe ber feften Beftanbtbeile vervollftanbigt werben. Bir wollen hoffen, baf bie Rurtommiffion in Baben teine Opfer fdeuen werbe , um bie Bortfepung ber begonnenen Untersudungen (nadften Binter) ju ermöglichen, Die Birtfamfeit und ber Bafferreichthum ber Thermen Babens, feine malerifde Lage, feine gabireichen grofartigen Rurbaufer, Die Rabe fo bebeutenber Comeigerftabte, wie Burid, Bern, Bafel, Die Lage an ber Sanpteifenbahnftrage ber Comeig, vermoge welder Baben burd bie Conellguge mit ben erften Stabten Enropas in unmittelbarfter, rafdefter Berbinbung febt, bie Doglidfeit, mit grofter Leichtigfeit in Baben aud Binterturen maden ju tonnen, find Domente, welde Baben fur alle Beiten eine icone Grifteng fidern werben; allein bei ber bebeutenben Konturreng, welche bie Beilauellen Deutschlande und Granfreide benjenigen ber Goweig maden, burfen bie Befiger ber Rurbaufer in Baben feine Opfer fdeuen, wenn Baben wieber bie grofartige Stellung ale Thermopolis einnehmen foll, bie es im Mittelalter und nod in fpatern Sabrbunterten hatte unt namentlid ift ein eintradtiges Bufammenwirfen ber Gemeinbe Baben mit ben Rurhausbefibern und letterer unter fic felbft, fern von allen fleinliden , engbergigen Giferfucteleien , burdaus erforberlid , wenn biefes Biel erreicht werben , menn Baben mit ben großartigen Beltbabern Deutschlanbe und Franfreiche fonfurriren foll. Bir haben im Terte gefeben, baß man auf bem Bege ift, Grofes leiften ju wollen ; foreite man nur auf bem eingefdlagenen Bege fort und moge namentlich die Gemeinde Baben gu ihrem ungweifelhaften eigenen Bortheile bie Ausfuhrung ber neuen Brojette fraftig unterftusen!

einen Schacht aus talkhaltigem Mauerwert, in dem fie fich reichlich mit talter Luft mengen; in Bolge diefes Berhältniffes ericheinen nun die Kandungen des Schachtes in der Umgebung der Oeffnung über dem Bafferspiegel mit prachtigen Gypsbrusen bedeckt, deren einzelne Arpftalle bis zu einer Linie lana und lanaer find.

In therapeutischer Beziehung resultirt aus den Untersuchungen Mullers, daß der Schwefelwafferftoff in Baden wesentlich nur bei den Inhalationen in Betracht tommen tann, Doch bieruber

fpater mehr.

Wenn es sich nun schlieblich darum handelt, welche Stelle die Thermen von Baden im chemischen der Spkem der Heilen zu den der Kollen im handelt, welche der Ebermen von Baden im chemischen der Spkem der Feilausten follen, so haben wir schon bemerkt, daß sie in Holge der neuesten inkerspanien Wällers den sonschausten Weise auch der Schwefelwasseren zu jählen sien; da zieden, weie eine Handels bereits berührt wurde, der Schwefelwasserkoff in so geringer Wenge im Wasser enthalten ist, daß er in theraputischer Verlächung wesentlich nur bei den Inshalationen in Beteracht kommt, welche an den unmittelden über der Luellbassins angebrachten Inhalationsapparaten vorgenommen werden, so fragt es sich, welchen Quellen die vorherrschenden sehen Verlandbielie diese Ihermen anreihen würden und da finden wir denn, daß Gyph und Rochfalz in den Vordergrund treten; im Sphheghalt kommt Vaden den wichtigsten schweserischen Sphhalatenden Schwesterguellen gleich; da aber daß Rochfalz auch einen nicht unwesentlichen Ihr der Pestandbiele der Ihrennen von Vaden außmacht, mährend es in den Gyphalaellen und gyphhaltenden Schwesterguellen mehr in den Hintergrund tritt, so können die Ihrermen von Vaden füglich auch zu en muriatischen Schwestermen bezeichnet werden.

Benden wir une nun gur Unwendung ber Thermen von Baben.

3m Allgemeinen empfiehlt man ihre Unwendung:

- 1. Bei den Produtten bes Gidtprozeffes, infofern feine Entzundungserfcheinungen mehr vorbanden find.
- 2. Beim dronifden Rheumatismus ber Musteln und Gelente unter benfelben Bebingungen.
- 3. Bei den nach Anochenbrüchen, Berrenkungen, Berstauchungen u. f. w. zurudbleibenden Schmerzgefühlen, die besonders bei drohendem Bitterungswechsel auftreten, Steifigkeit, Kontrakturen, ferner bei partieller Muskelschwäche in Folge der Unthätigkeit eines Gliedes nach Berlegungen, den Ezsudaten, die sich in der Umgegend der Berlegung im Unterhautzellgewebe, der Beinhaut, den Anorpeln gebildet haben.
- 4. Bei Ausschwigungen in Folge von Gelenkentzundungen und ben baburch bedingten Funktionestorungen.
- 5. Bei fogenannten "Stodungen in den Unterleibeorganen", der Samorrhoibalfrantheit.
- 6. Bei chronischen Katarrhen der Respirationsorgane (besonders auch der Bronchorrhoe in Folge des Misbrauches von Spirituosen), des Schlundes, Magens, der Blase, der Scheide und Gebarmutter bei Abwesenheit von Kongestionserscheinungen und jeder Organisationsstörung.
- 7. Bei Lahmungen, die im Gefolge von Gicht, Mheumatismus, außeren Berlegungen, Bochenbetten, häufigen Geburten, schweren Krantheiten ober durch Metallvergiftung entstanden find. Bei Lähmungen, die von Erfrantung ber Nervenzentren ausgehen, muß man die Thermen mit der größten Borficht anwenden; der Erfolg ist hier auch in der Mehrzahl der Fälle zweifelhaft.
  - 8. Bei Reuralgieen.

Die Trinkfur kann in allen Fällen angewendet werden, wo die Anwendung der Therme überhaupt angezeigt ist; doch ist sie im Allgemeinen als Unterstüßungsmittel der Badekur zu betrachten. Es gibt übrigens Individuen, welche die Trinkfur nicht vertragen und ebenso hinwiederum Halle, wo die Trinkfur mehr leistet als die Badekur; auch gibt es Krankheiten, wo die Trinkfur vorzüglich indizirt ist, wie z. B. chronische Katarrhe der Mespirationsorgane, des Wagens u. s. w.

Aontraindizirt find die Thermen von Baden: Bei allgemeiner Bollblutigkeit, Reigung zu Kongestionen nach Gehirn und Lungen, Störungen, die auf organischer Ertranfung des Gehirnes, der Respirations- und Areislaufsorgane, der Leber, Entwicklung von Pseudoplasmen beruhen, der Sphilis, offenem Krebs, bei Anamie, überhaupt großer Erschöpfung, namentlich auch in Folge organischer Leiden und den dieselbe begleitenden Kolliquationsquisämden, Greisennarasmus, bei allen Geschwüren mit Ausuahme der sogenannten arthritischen Fußgeschwüre, bei denen jedoch Baden auch teine besondere Wirfung hat, wenn auch der Justand mindestens nicht verschlechtert wird, und endlich bei Reigung zu Früh- und Fessgeburten. — Finder man bei Personen, die Anlagz zum Schwindel haben oder bei denen ein Schlagfluß Statt gehabt hat, die Kur angezeigt, so schießen wenigstens nicht während der heißen Sommermonate und letzter Personen erst geraume Zeit nach dem letzten Ansale and Vaden.

Die Seilquellen von Baden werden sowohl in der Form einfacher Baffer. Douche. Dampfbader, von Cinwidlungen, Umschlagen, Cinathmungen, Alnfttren, Ginfprigungen u. f.f. als auch ju Trinffuren verwendet.

Die Baber find Bang. oder Bollbader ober Salbbader (Arm., Ruf., Gigbader). Benn man ein Bollbad nimmt, fo fest man fich bie an ben Sale, wenn man ein Salbbad nimmt, bie an die Magengrube in's Baffer. Die erfteren werben nicht von Bebermann vertragen, lettere wendet man vorzugeweife bei Reigung gu Rongestionen nach Gebirn und Bruft, grober Reigbarfeit ber Rranten, Lungenleiden u. f. f. an. Die Beit, ju melder ber Kranke babet, richtet fich nach der Individualität beefelben, der Art des Leidens, der Möglichfeit, furgere ober laugere Beit nuchtern bleiben gu fonnen. Um gwedmagigften babet man namlich, infofern man die Trinffur nicht macht, in einer ber fruben Morgenftunden, mo möglich bor bem Fruhftud; in ben beißesten Commertagen gwischen 5 und 7 Uhr Morgens, etwas fpater au fublen und regnerifchen Tagen. Berbindet man Die Erinffur mit ber Badefur, jo begibt man fid) erft 1/4-9/4 Ctb., nachdem man bas lette Glas getrunfen, in's Bad. Genfible Personen, Die nicht lauge nuchtern bleiben tonnen, Ainder, durch Rrantheit gefdmadte Individuen baden nach dem Fruhftude; ja est gibt nervofe Damen, Die im Unfang der Rur nur 3-4 Stunden nach bem Mittageffen baden fonnen. In der Regel niumt man -- wenn auch nicht immer - im Anfang ber Rur neben bem Morgen- noch ein Abendbad; boch darf man in Diefem Falle in der Bwifchenzeit feine ermudenden Spagiergange machen.

In der Regel sei die Badetemperatur nicht unter 23°M. (28°,7 C.) und nicht über 28°M. (35°C.). Bei Anlage zu Schwindel und Kongestionen nach dem Kopse bade man in den frühen Morgenstunden, lasse die Fenster des Badezimmers nach dem Kopse bade man in den frühen Morgenstunden, lasse die Fenster des Badezimmers nach dem Füllen des Bassinst einige Zeit offen stehen, somentire den Kops während des Bades mit kaltem Wasser oder lege eine Eisblase auf. Im Ansange nehme man nur Halbbader, bedeckt jedoch die über dem Wasssersche begiebe sie unauskgeset mit kermalwasser. Badet man allein, so lasse man das Badhemde weg. Mande Personen, namentlich magere, oder solche, welche leicht frieren, mögen sich im Bade sleiss bewegen, sich reiben, den Unterleib kneten; vollblütige, leicht erresbare Leute bingegen verhalten sich besser ruhig. In manchen Fällen kann man sich im Bade selbst und nach dem Bade mit

Planell ober Bursten frottiren laffen; selbst thun muß man das nicht. Was die Dauer der Badezeit betrifft, so richtet sich dieselbe nach dem Alter, der Judividualität, der Art des Leidens; im Allgemeinen beginnt man mit einer fürzeren Vadezeit und geht zu einer längeren über. Kinder beginnen mit 10 Minuten, alte Leute vertragen eine längere Badezeit als jüngere. In manchen Fällen, zum Beispiel bei manchen Lähmungen oder wo die Haut fräftig angeregt werden soll, muß man 1 Stunde und darüber baden. Länger dauernde Bader werden heutzutage nur noch in ganz besonderen Källen verordnet.

Der sogenannte Badeausschlag, der in der Regel in nichts Anderem als einer Missaia (Schweißfriefel) zu bestehen schwink, tritt zeitweise auch deim Gebrauche der Ihrenen von Adden auf. Unter ein gewöhnlichen Borläusserspmptomer eines Fichers erscheinen auf der Bruft, dem Raden und Rüden, an den Beugestächen der Border- und Oberarme und unteren Cytemitäten unter mehr oder weniger hestigem Prideln oder Erechen kleine, bald blasse, bald mehr gesättigtroße, rundliche, sich nicht über die Oberhaut erschende Fleden, die delm Fingerdruft momentan verschwinden, theils vereingtelt stehen, hells zusammenkiesen und am 2. oder 3. Tag sich zu einem Knötchen erteben, das sich nach wenigen Stunden mit wasserbeller Flüssisgkeit füllt — saum jedoch mit der Loupe erkenndar — die sich allmäsig trübt und ohne Verstung nach 6—10 Tagen elntrocknet, worauf sich eine mehlarige Abschuppung einstellt. Die Fieden treten besonders aufsallend wöherend des Vades oder bei schwispenden Körper zu Tage, erblassen, wenn die betressenden Stellen nicht unter Wasser sich sich wird der Stellen in der gesellen sich zu der getellen sich zu der Geten kann fich der Ausschaus unt der Stellesten Statischenen Körperstellen sann sich der Ausschlagen der Ausschlagen vor der den alle Betheiligung des Allgemeinbessendens. An verschiedenen Körperstellen sann sich der Ausschlagen wenn bleibt aber immer bleselbe.

Die Zeit seines Auftretens ift sehr verfchieden; oft ericheint er dald nach dem Reginne der Baderur besonders an beißen Sommertagen, bei sanguinischem Teunperament u. f. f., oft gar nich oder erft nach Rocken, oft sogar erft, wenn der Kurist abretsen will, ja, nachdem er schon nach haufe zurückzeleht ist. Hauf gerschied er, wenn man die Trint- mit der Badetur verbindet, doch auch, wenn man blos die Badetur macht; ja er kann unter Fiedersungtvonnen und Berschilmmerung des Allgemeinseschwendes bei Solchen entstehen, die, um ihn nicht zu besonwen, umt turze und mäßig warme Bader genommen haben; am häusigsten entsteht er, wenn man durch hohe Badetemperatur, Liegen im Bette, Tanzen, Schröpfen die Kongestion nach der Haut befodert. So können auch die Tallenden Ponchen oder öfteres liedersliesenlasien eines Iheiles mit dem Ihermalwasser während des Bades einen auf diese Etellen genau beschänkten Ausschließ hervorrufen.

Auch in Baden hat man bei gewissen Leiden öfter einen hellsamen Erfolg von dem Ausschlage beobachtet, während in anderen fällen ein solcher nicht zu bemerken war. Immerhin muß man, nachem der Aussichlag hervorgestreten ift, die Bader sortiegen, insofern die Entzündung der Haut dadurch nicht gesteigert wird; wäre letztered der Hall, so nuüßte man führer oder seltener baden oder dem Bade Sühwosser beimlichen. Tabei mache man sich nur mäßige förperliche Bewegung, vermeide jede Erhigung, tanze namentlich nicht, lege sich nach dem Vand einich zu Bette, trage und schröpfe nicht. Kommt der Ausschlag zum Borschein, nachdem man nach Haufe zurächgelehrt ist, so halte man etwaß strengere Diat, mache leichte altalische laue Balchungen und nehme berartige Bader.

Rach Beendigung des Bades gebe man auf sein Zimmer und lege sich bei schlechtem oder fühlem Wetter auf 1/2−1 St. zu Bette, während man bei warmer, trodener Witterung einen fleinen Spaziergang machen faun, wenn es anders die Kröfte gestatten. Im Bette soll man aber in der Regel nicht schlasen; dagegen kann man, wenn man nüchtern gebadet hat, nun im Bette frühssuchen, wenn man es nicht erst nach dem Ausstehen thun will. Rheumatiter und andere Leute mit sehr empfindlicher Saut thun gut, an rauhen und naßfalten Tagen gan nicht zu baden.

Bahrend der Menstruation, die wahrend der Badefur nicht selten zu früh eintritt, sest man in der Regel die Bader aus, doch gibt es Krankheitsfälle (sie sind aber sehr selten) und Individuen, in denen und denen ansnahmsweise in der ersten Zeit oder gegen das Ende oder auch während der ganzen Dauer der Periode der Fortgebrauch der Bader gestattet werden

darf. Bei Schwangerschaft thut man am Besten, den furmäßigen Gebrauch der Bader zu verbieten, wenn auch, wo keine Neigung zu Blutslüssen, zu Fruh- oder Fehlgeburten vorhanden ist, mit Ausnahme der ersten und letten Monate der vorsichtige Gebrauch einzelner Bader gestattet werden darf.

Gehen wir nun zu ben Douchen über, so finden wir, daß in Baden schon zu E. Gekners Beit (Mitte des XVI. Jahrhunderts) die aussteigende Douche angewender wurde und daß er sich in Ermanglung einer fallenden Douche wegen seiner Ischias im Bade zwei Mal täglich eine Stunde lang und länger mit warmem Thermalwasser begießen ließ. Die Fallhöhe der absteigenden Douchen beträgt 14' bis 45'; sie werden in der Form von Regen- oder Etrahlbouchen angewendet, selten für sich allein, sondern gewöhnlich in Verbindung mit der Badefur; doch geht man erst einige Zeit nach dem Beginne der letztern dazu über. In speziellere Erörterungen über ihre Anwendung können wir bier nicht eintreten.

Die Dampf. oder Dampfgasbäder wurden, wie wir oben gesehen haben, in den 3ahren 1820 bis 1825 von Gimbernat in Baben eingeführt. Sie besinden sich über den obenermähnten Meservoirs, in die das Wasser eingeführt. Sie besinden sich über den obenermährten Meservoirs, in die das Wasser der Krent von Dampfbadern, allgemeine, wo der Korper sich vollständig in den mit Dampf und Gasen erfüllten Kasten besindet und solche, wo der Krante den Kopf frei hat. Diese Kasten sind mit verschließbaren Dessnuch wereben, durch die man einzelne Miedmaßen dem Dampfe aussezus fran. Die ersteren Kasten haben Manneshöhe, in verschiederne Hoben Dampfe aussezus und eine einstache oder Doppelthüre mit Fenstern; die zweite Art Dampsbad wurde in früherer Zeit häusiger gebraucht als in neuerer Zeit, verdient aber bei Reigung zu Kongestionen nach Gebirn und Lungen oder wo man Kernehrung der Schleimabsonderung in den Mespirationsorganen zu sürchten hat, den Vorzug. Der Wasserbampf und die Quellgase steigen aus den Bassersammlern durch Dessnungen im Boden empor, während das Wassser durch Zweigröhren in die Badebassins geleitet wird. Das Dampsbad besindet sich in einem Raum, der als Antseignimmer dient.

Wir haben gesehen, daß als Löwig die Gase in diesen Dampsbädern untersuchte, die Temperatur im Kasten bei 3° C. Lusttemperatur im Freien 28° R. (35 C.), in der Borkammer aber 19°,20 R. (24° C.) betrug. Rach Diebold beträgt die Temperatur im Ansleidezimmer 25° R. (31°,2 C.), während sie im Bolldampstaften die zu 28° R., 31° R. und 32° R. (40 C.) ansteigen kann. Natürlich ist die Temperatur der äußeren Lust biebei nicht ohne Ginfluß.

Man verweilt in diesen Raumen von wenigen Minuten bis zu 1 Stunde und legt sich hierauf auf 1/2—1 Stunde zu Bette. Die physiologischen Wirtungen dieser Dampstäder sind: Im Ansang wird das Athmen beschleungt und erschwert, der Puls voller, häusiger, datt urgeszirt und röchet sich die Haut und es teitl Schweiß ein. Nicht selten bleiben, während über den größten Theil der Haut und es weiter Ich wer größten Ich lie baut und es weiter und grantsen erk nach öfterer Wiedertspolung des Tampssades in Tansspration. Rachdem nan das Pampssad verlassen, hier erhöhte Warmen, Pulsfrequen und Schweiß sowie Turft noch längere Zeit an und verlieren sich nur allmälig, wenn der Krante ruhig liegen bleibt.

Saufig laßt man gleich nach dem Bade anfangs laue, später fühle und endlich falte furzbauernde Baber, Begießungen oder Bafchungen anwenden.

Die Gasbampsbäder sind angezeigt: Bei allen eingewurzelten figen und bagen gichtischen ober rheumatischen Leiden, Suftweh, Gesichteichmerz, Mustelsontrafturen und Anichwellungen ber Gelenke, Lähmungen, Schwerhörigkeit in Folge von Katarrh der Eustachischen Trompete, hartnädigen Hautausschlagen. Frische, nicht entzündliche Abeumatismen werden oft durch

wenige Danupfbaber volltommen geheilt. Ferner zeigen fich biefe Danupfbaber fehr wirtfam bei veraltetem Schnupfen, veralteter Beiferteit, ganzlicher Stimmlofigfeit, dronischen Katarrhen ber Respirationsorgane, insofern weder ein entzündlicher Zustand noch Reigung zum Blutspeien vorhanden find.

Kontraindizirt find die Dampfbader bei Bollblutigkeit, organischen Leiden des Gehirns, der Kreislausorgane, großer Neigung zum Schwißen, Schwangerschaft; doch werden die Dampfbader im Allgemeinen besser vertragen als Wasserbader von gleicher Temperatur. Bersonen, die große Neigung zum Schwißen haben oder gar bei ber leichtesten Anstrengung gleich in Schweiß zerkießen, nehmen in Baden besser gewöhnliche Bader und gehen dan allmälig zu fühlen Wasschungen wer, indem man anfänglich Wasschungen von 20° R. macht und dann zu immer fühlerem Wasser und zulest zu gang frischen Wasser übergeht.

Die Einsprigungen macht man mit bem Irrigateur ober nittelst ber Baginal. (ober Mutter.) Douche. Sie bienen als reinigendes ober reizendes Mittel bei manchen Leiben ber weiblichen Geschlechtsorgane, sollen aber nie ohne Berordnung bes Babearztes angewendet werben.

Kleine Alpstire von warmem Thermalwasser dienen zur Unterstüßung der Kur bei Krantspiten des Mastdarmes, besonders bei Handschleiden, bei großer Unthätigkeit des Dieddarmes, bei Blutstauungen in den Unterleibsorganen von habiture Trägheit des Darmes u. s. w. Unter Umstanden, namentlich wo die Trinkfur, weil der Magen das Bosser nicht verträgt, nicht Anwendung sinden fann, verordnet man auch Klystirdouchen.

Bill man Einathmungen machen lassen, so schieft man ben Kranken in die Borkammern der Dampstäder oder in die Babtorridore oder in die Badgewölbe selbst, oder man läßt das unmittelbar aus dem Quellbassin ausströmende Gasgemenge einathmen. Zedoch besinden sich nur im Ochsen (Paradiesquelle) und im Verenahos (Verenahosquelle) die Inhalationskröhren unmittelbar über den Quellbassins; die in andern Gassibsten (Vären, Limmathof, Schweizerhof, Sonne) die jest bestehenden Einrichtungen besinden sich nicht unmittelbar über der Quelle, weshalb ich dasselbst die zieht beim Einathmen keinen Schweselwasseriossischen die die die dasselbst die der Ball war. — Bevor über die Zwedmäßigkeit und die Zubistationen der Inhalationen aus den über den Quelbassins besindlichen Köhren etwas Bestimmteres gesagt werden kann, ist, wie schon oben anschweste wurde, vor Allem aus der Gehalt der aus den Köhren ansströmenden Gase an Schweselwasseriossi genau zu bestimmen, sowie nachzuweisen, wie es sich mit einem allfälligen Bechsel, einer Intermittenz im Ausströmen desselben verhält.

Endlich fann der Arzt erst dannzumal seinen Kranken undedingt, d. h. ohne Rudficht auf einen besonderen Gasthof zu nehmen, die Benupung der Inhalationsapparate empfehlen, wenn alle diese Apparate unmittelbar über den Quellbassins, überhaupt nach Einem Spsteme angelegt und konstruit sein werden.

Die Inhalationen in den Borfammern der Dampfbader, den Badeforridoren und Badegawölden hat man bis jest angewendet bei chronischen Katareben, nervöser Reizung der Respirationsorgane u. s. w.; doch muß man beim Berordnen der Inhalationen — namentlich mit Rückfücht auf allfällig in der Entwicklung begriffene Tuberkulose — mit großer Umslückt verfahren.

Benden wir uns endlich zur Erinklur, so war dieselbe in frühern Zeiten in Baden weniger üblich und wurde erst im Anfange bieses Sahrhunderts von Dr. Kottmann in

Solothurn, damals Badearzt in Baden, allgemein eingeführt, obschon bereits der Alles versuchende und beobachtende Konrad Gesner im Jahr 1560 eine bedeutende Zahl von Gläsern trank. Will man die Trinkfur machen, so beginnt man in Baden dieselbe in der Regel gleichzeitig mit der Badekur, ausgenommen bei sehr schwäcklichen und reizbaren Bersonen, wo man nur mit den einen der beiden Kurformen beginnt und wo der Krankbeitsfall nur eine der beiden Kurformen indizite oder erfordert. Am besten thut man, das Wasser in den frühen Worgenstunden an der Quelle zu trinken, westwegen die Kurgäste sich zwischen 5 und 7 Uhr an den verschiedenen Trinkbunnen einfinden, die theils in den Gastbören, theils auf dem Hauptplaß in den großen und kleinen Bädern und in der Trinkfalle angebracht sind. Rheumatiker oder gegen die Witterung sehr enupkinkliche Kranke oder schwächliche Versonen, die ohne sich zu erkälten, die Worgenlust nicht vertragen, gehen an tüblen und regnerischen Tagen später zur Quelle, Gelähnte trinken das Wasser in Bette. Während des Trinkens gibt man sich Bewegung, aber nur sehr leichte und mäßige Bewegung.

Wan beginnt mit ½ ober ganzen, ½ — ½ Schoppen haltenden Glafe und steigt täglich oder in größeren Zwischenraumen bis auf 4 Gläser, auf welcher Höhe man dis auf 3—4 Tage vor dem Schlusse der Kur bleibt, wo man dann wieder dis auf die Halfte oder ein Drittseil sinkt. Stellen sich Berdauungsbeschwerden, Kopsiweb, Aufstoßen, Etel, Zungenbeleg, Spannung und Schmerzen im Unterleib, Durchfall oder hartnäckige Beritopfung ein, so seht man das Trinken auf einige Tage auß und trinkt bei Berstopfung die Therme kalt, nimmt ein Klystir von Thermalwasser oder misch das lehtere mit Briedrichshaller- oder einem andern fohlensäurehaltigen Bitterwasser. Abends trinkt man in der Reael nicht.

Kontraindigirt ift die Trinkfur in der Refonvalesgeng von akutem Darmkatarrh, Rubr und Typhus. Tritt die Menstruation ein, so feste man das Trinken aus.

Nachdent man bas lette Glas getrunfen, gebe man fich noch etwas Bewegung, und gebe 1/2 bis 1 Stunde nachher ins Bad ober zum Frühftud.

Endlich tann auch das altbeliebte Schröpfen in einzelnen Fallen, namentlich bei fehr hartnädigen rheumatischen, neuralgischen Leiden als Unterftugungemittel der Kur in Anwendung gezogen werden; bei Ichias ift es fait uneutbehrlich.

In früheren Beiten fand man in Baben fein anderes Kurmittel als bie Thermen; in neuerer Beit hat man auch bier bie Molfen eingeführt und eine Flußbadanstalt errichtet. Die Molfen werden von einem Genn aus bem Kanton Appengell bereitet.

In Bezug auf Diat verweisen wir auf die im allgemeinen Theil gegebenen Kurregeln. Hur Bergmügen hat in Baden am meisten die Natur geforgt, denn das edelste Bergnügen ist Naturgenuß; will man noch etwas Anderes und genügt die gesellige Unterhaltung nicht, so sindet man ein sehr kleines Theater und eine treffliche Kurmusit, die bald in der Trinthalle, bald auf einem öffentlichen Platse spielt.

Die Saison beginnt in Baben früher und dauert länger als an den meisten andern Kurorten, da nicht nur das Alima ungemein mild ist, sondern auch die Gasthöse warm sind. Man kann schoe Ende März, im April und noch in den legten Tagen des Oktoberes nach enden geheu; ja man kann auch recht gut im Winter eine Kur machen; Frühling und Herbst sind in Baden besonders angenehm. Im Allgenieinen jedoch wird sich die Wahl der Kurzeit nach der Konstitution des Kranken, seinen Anlagen und der Art bes Leidens richten.

Baden ift Bahn., Boft- und Telegraphenftation. Mergte: Minnich, Bater und Sohn, Mieriter, Somie, Soneebeli, Stefani.



No. Real steel.

approach to the contract of the foreign of the contract of the

Name against on the among on the Work and Plant, or

the first of their respective part of the particular.

Make approx or se

The Real Property Line and the South Police Street Line and Line a

Name of Bridge part and Disputation of

BOAT THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO PERSONS NAMED IN



#### Literatur.

- Die Badenfahrt, Bon David fest. Burich, 1818. (Obgleich wir in der Regel die altere Literatur nicht anführen, so darf diefel für die Rufturgeschichte fehr interefiante Buch als ein Meisterwerf bier bod nich übergangen werben.)
- Die Mineralquellen von Baben im Kanton Aargau. In chemisch phyfistalischer Beziehung beschrieben von Karl Edwig. Jürich, 1837. (Auch unter dem Titel: Ueber die Bestandtheile und Enstichung der Mineralquellen. Eine naturwissenschaftliche Abhandlung von Karl Löwig. Jürich, 1837). (Benfalls eine außgezeichnete Arbeit).
- Geologische Stige ber Umgebungen von Baden im Kanton Margau. Bon Alb. Mouffon. Burich, 1840. (Bon Meisterhand.)
- Baben in der Schweiz und seine warmen heilquellen in medizinischer, naturhistorischer und geschichtlicher Hinsicht. Bon Ioh, Alois Minnich, Med. und Chir. Dr., praft. Arzt in den Badern zu Baden. Mit mehreren Aupfern und einer Karte. Baden, 1844. (Eine ausschichtliche Badelsprift, in welcher der balneotherapeutliche Theil die Haupfrache ist.)
- Les eaux thermales de Baden en Suisse . . . . . . . Par L.-Aloys Minnich. Zürich et Baden, 1846.
- Alb. Mousson, über die Basserverhältnisse der Thermen von Baden im Kanton Margau. (In der naturforschenden Gesellschaft in Italia vorgetragen den 10. Januar 1848.) In: Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Jürich. Bd. I. Jürich, 1849. Nro. 21 und 22. Mai und Juni 1848. (Bon dem Berfasser der geologischen Stige.) Auch in besonderem Abbruck. Jürich, Sal. Hobr. 1848.
- Rathsherr Beter Merian, über die gegenfeitigen Beziehungen der warmen Quellen ju Baden im Kanton Margau. In: Bericht über die Berhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel, vom August 1850 bis Juni 1852. Basel, 1852. S. 105—137.
- Balneolog, Zeitung, Bd. III. Beplar, 1856. S. 225—238. (Enthalt hauptfachlich einen Ausjug aus Brancisco Boggio Bracciolini's, des gelehrten Florentiners, befanntem Brief an Ricoli vom Iahr 1416.)
- Baden im Margau und feine Seilquellen. In der balneol. Zeitung a. a. D. S. 368-376. (Eine furze Beschreibung dieses Aurortes.)
- Quelques mots sur les eaux d'Aix en Savoie et de Bade en Argovie. Par M. A. Monnerat, fils, pharmacien à Estavayer-le-Lac (Fribourg), in: Echo médical. Neuchâtel, 1857. P. 134—135. (Berfosser wünscht, daß man gewisse Borjüge der Doucheneinrichtung Badens in Au; einführen mächte und ist der Ansicht, daß die Quellen zu Baden Schwefelmasserkoff enthalten, was sich jest bestätigt hat.
- Der Aurort Baden in der Schweig. Bon Rarl Diebold, Binterthur, 1861.
- Aufjählung und furze Beurtheilung der über Baden als Aurort sowie über seine Umgebungen erschienenne Schriften von der frührsten Zeit bis auf die Gegenwart. Bon A. Dreyer, Baden, 1866. (Acht hübische Ueberschit.)
- Die jedes Jahr erscheinenden Berichte und Rechnungen der Badarmentommission ju Baden über die Armenbadanstalt daselbst. (Liegen dem Aargaueramteblatt bei.)

## Die Schwefeltherme des Schingnacher- oder habsburgerbades.

Einen ganz anderen Charafter als Baden bietet Schingnach dar. Dort finden wir eine förmliche Baberstadt, hier eine einzelne, aber freilich sehr großartige Kuranstalt, dort finden wir neben vielen wirklichen Kranken sehr viele erholungs- und vergungungsbedurftige Gaste, hier sind es größtentheils mit irgend welchen leichteren oder schwerrern Leiden behaftete Meuschen, welche das Kontingent der welchen bilden, obischon auch die Umgebungen von Schingnach dem gefunden Naturfreunde manchen Genuß bieten werden; dort in Baden endlich sicht sich Seher nach seinem Stande, seinen Bekanntschaften und ökonomischen Berbaltniffen ben für ihn passenden Gasthof aus, bier sind mit Ausnahme der unterstützungs-

bedürftigen Armen und jener Aranten, welche in ben Zimmern zweiten Ranges auf bem "alten Babe" wohnen, alle Aurgafte in Einer Anftalt vereinigt und baber einander mehr genähert.

Das Bad Schinznach (1057' oder 343 Met.) liegt ganz nahe an der von Brugg nach Narau führenden Landstraße und dicht unterhalb der Eisenbahnstraße, die von Zurich nach Narau führt, 45 Minuten von Brugg, 3 St. von Narau und etwa 2 St. von Baden, lauter Entfernungen, welche durch die Eisenbahn auf ein Minimum reduzirt sind. Die Bahnstation Schinznach ist nur 10 Minuten vom Bade entfernt.

Benn man fich dem Babe nabert, fo erblidt man, fomme man von Guben ober Rorben, ein halbfreisformiges Gebaude, bas fich au ein anderes in gerader Richtung von Gub nach Nord laufendes langes Gebaube anichließt. Es ift bas erftere bas neue im Jahr 1827 pollendete Logir- und Badehaus, bas an feinem außeren Umfreife ringeum bon einer breiten, befiesten, auf ber Gubfeite mit Baumen geschnudten Allee umgeben ift und außer einer großen Bahl von Bohngimmern die Badegimmer bes neuen Bades enthalt. Unter bem beide Bebaude verbindenden Durchgange, bem ein gleicher Durchgang auf ber gegen. überliegenden Geite entspricht, fahrt man in einen halbmondformigen Sof ein, ber, fo weit er nicht bon ber Berbindungeftrage eingenommen wird, mit einer fleinen Blumen- und Baumanlage gegiert ift, und in beffen Dlitte ein fteinernes Monument ftebt, auf bem bie milben Bergabungen verzeichnet werden. Gegenüber biefer Bedentfaule befindet fich in ber Mitte bes gerade laufenden Bebaudes eine gefchloffene Gin. und Aussteighalle ale Saupt. Gin- und Ausgangepunkt ber Ruranftalt. Das gerade laufende Bebaude besteht aus brei Theilen, bem fublichen und nordlichen Flugel, von benen ber erftere im 3. 1696, ber lettere im 3, 1701 erbaut wurde, und dem erft im 3, 1811 erbauten, etwa 100 guß langen Mittelftnet 1), bas auf ber Oftfeite von Caulen getragen wird, die eine lange und breite Salle begrangen, welche unter diefem Mittelftude hinlauft und bei fchlechtem Better gum Spagieren und gur Konversation benutt wird. Much fpielt die Aurmufit in diefer Salle, In dem Mittelftude befinben fich im Parterre Spielgimmer; im Stodwerfe barüber liegt ber große Speifefaal, an ben fich auf ber Gud, wie auf ber Nordfeite noch ein großer Borfaal anschließt, von welchen Borfaalen ber eine ale Tangfaal benutt wird. Der nordliche Theil bee gerade laufenden Gebaudes, das Sinterhans, enthalt Gaftzimmer, der fubliche, das Borberhaus, ift hauptfachlich für die Befiger ber Unftalt bestimmt und enthalt Ruche, Lingerie und die übrigen Birth. Schafteranmlichkeiten. Anftogend an das Borberhaus in öftlicher Richtung befindet fich bas fogenannte Konverfationehaus; im Plainpied findet man den Speifefaal fur ben zweiten Tifch, bas Bureau und die Restauration, im ersten Stod einen Damensalon mit Biano, ein Billardzimmer und Lefetabinet nebit Baftzimmer mit wunderschöner Ausficht gegen Die Alben. Dem Sinterhause gegenüber befinden fich die Remisen und Stallungen fur Die Cauipagen ber Gafte. Muf Diefe Beife umichließen Diefe Gebaude einen großen vieredigen Raum, welcher mit Rafenanlagen und Blumenbeeten gegiert eine Art englischen Garten bilbet.

Ein paar Minuten westlich von diesem Gebaudesompler, gegen die Nare hin liegt noch eine Reihe anderer zu der Anstalt gehörender Gebaude, namlich das sogenaunte Muhlengebaude, das Armenkrankenhaus und das alte Bad. Das Armenkrankenhaus, auch "Bernerhaus" genannt, das 14 Logirzimmer enthalt, ließ der damalige Besiser, unterstügt von der

<sup>1)</sup> Ge ware übrigene ein Arribum, wenn man glauben wuree, ter fublide und nerelide flügel waren ver bem Jahr 1811 nicht mit einander verbunen gewefen. Ge eriftirte foon im Jahr 1706 ein Mittigebaure, das aber vermuthis beine Gaftjimmer enthielt.

Regierung von Bern, im 3. 1787 fur die aus dem Berner "Infelspital" nach Schingnach reifenden Kranten erbauen; es steht jedoch gegenwärtig jedem armen Kranten, ber einen Beweistitel bat, daß er unterftugungebedurftig ift, gegen eine tagliche Entichadigung von Fr. 2 offen, hat seine besonderen Bader (15), die sich in dem daneben liegenden alten Bade befinden, wird ane dem Ertrag fapitalifirter Bergabungen und den fonntäglichen Steuern der Aurgafte unterhalten und fieht unter der Aufficht und Leitung zweier Mergte und einer Babearmenfommiffion, von welcher die armen granten eine Unterftugung erhalten. Uebrigens findet fid in bem dem Armenfrantenhause gegenüberliegenden Dablengebaude, in welchem auch das von der Mare getriebene Bumpwert fteht, welches bas Baffer in Die alten Baber treibt, noch ein Saal für arme Krante, fo daß die Armenfrantenanstalt 82 Berjonen aufnehmen fann. Außerdem enthält das Mublengebaude eine Restauration fur den britten Tifch. Das alte Bad, unter welchem die Quelle liegt, enthalt außer den 15 Badgimmern fur die armen Rranten noch eine Ungahl geränmiger heller Gaftzimmer für Rurgafte, welche billiger wohnen wollen ale Diejes im neuen Bade moglich ift, einen Trinffaal mit 2 Brunnen (Mineralmaffer) und weitere 27 Badegimmer. Bwifchen dem eben beschriebenen gweiten Gebaudefompler und bem nenen Bade liegt bae Gebande, bae bas fompligirte Cang- und Drud. werf (hibraulifche Bumpe) enthält, welches Das Baffer in Das neue Bad treibt und zwifchen Diefem Bebaude und bem alten Bade befindet fich ein unterirdifches Refervoir fur 50000 Cubiffuß Mimeralwaffer.

Unmittelbar öftlich vom Aurgebäude erhebt fich der Bulpelsberg, auf deffen Gipfel das alte Schloß Habsburg, der Stammiß der Grafen von Habsburg, liegt, und an deffen Abhang fich Landftraße und Eisendahn hinziehen. Nordwestlich vom Gebäude der Kuranstalt bis an das Ufer der Aare und nördlich gegen Brugg bin, sowie am Abhang des Bulpeleberges dehnt fich ein liebliches, von der Landftraße und Eisenbahn durchschnittenes Gehölz aus, das von zahlreichen Fußwegen durchschnitten wird und den Freunden eines einsamen Spazierganges vielen Genuß bietet. Auf der Subseit umgeben die Hauptgebäude Blumenund Gemüsgärten; weiterhin blieft das Auge auf schoe Wiesen und längs der Aare dehnt sich auf dieser Seite eine prachtvolle breite Platanenallee aus.

Die innere Einrichtung des neuen Bades entspricht allen Anforderungen, die man an einen großen Gasthof und eine Kuranstalt ersten Nanges unachen kann. Die Gassymmer sind simmtlich sehr geräumig. Die schönisten finden sich in dem halbtreisförmigen Gebäude, namentlich im äußeren Halbtreise. Sie sind elegant tapeziert und möblirt; was aber weit mehr werth ist, als die hubsichen Möbel und Lapeten, das ist die reizende Aussicht, die man aus den Fenstern der Zimmer des äußeren Halbtreises genießt. Stundenlang könnten wir wenigstens an den Fenstern sigen, die nach Nordwesten geben und unsere Augen an den schonen Baumgruppen weiden, die sich zwischen Gebäude und der Aare ausdehnen. Viel weiter aber reicht die Aussicht aus den nach Südwesten gehenden Fenstern der fraglichen Immerreibe.

Die Badezimmer des neuen Bades (in dem halbfreisförmigen Gebäude) sind gewölbt, sehr hell und freundlich. Der Baderanm ist eine große, ein längliches Biered bildende, mit weißen Fahenceplatten ausgelegte Bertiefung im Boden, in welche man auf ein paar Stufen hinuntersteigt. Durch Drehung zweier Sahnen kann man natürlich warmes und kunstlich erwärmtes Baffer einlaffen. In den Baffins auf dem außeren Salbfreise konnen zwei Perfonen Plat finden. Uebrigens hat man im Jahr 1865 in eine Angall Badezimmer noch eine emaillirte Badewanne gestellt, ebenso sindet man auch einige marmorne Bannen. Das

Basser wird, wie schon bemerkt wurde, durch ein von der Aare getriebenes komplizities Saug- und Druckwerk in das nene Bad gepunnpt, wo es theils (in kupkernen Kessell auf nacktem Fener) erwärmt, theils in seiner natürlichen Temperatur in die Badezimmer geleitet wird, und durch welches gleichzeitig eine Maschine in Bewegung gesetzt wird, welche die mit Schwefelwassersig geschwängerte Luft aus den Badekabinetten entsernt. In neuester Zeit dat nan ein vollständiges Donchenspitem und zwei Basserzikaubungs, und Inhalationsapparate (ein Apparat nach Engbien, einer nach Sigle, der erstere von Bouillon, Müller u. Komp., der Lestere von Mollenkopf) erstellt. Doch kann man schon in den Korridoren und den Badern selbst eine beträchtliche Menae Gas einathnen.

So großartig und weitfäufig die angern Cinrichtungen von Schinznach find, so trefflich und vollständig und ben Anforderungen, die man an einen großen Kurort zu nachen berechtigt ift, entsprechend ist auch die innere Wirthschaft eingerichtet. Ruche und Keller find vortrefflich versehen und ein zahlreiches Diensperional fiedt immer bereit, die Buniche der Gaste zu vollziehen. Durch drei verschiedene Tische und die im alten Bade eingerichtedene Behnzimmer in dafür gesorgt, daß den verschiedenen Bedürnissen und ötonomischen Berbältnissen der Kurgaite Rechnung getragen werden fann. Es wird sogar für die Kinder eine eigene Tasel serviet. Endlich warten Pferde und Wagen in hinreichender Jahl der Beschle berseinigen Gaste, welche Ausstüge in die Umgegend machen wollen, oder die passüre Bewegung der aktiven vorziehen dort vorziehen müssen.

Der katholische Gottesdienst findet im Chor der Kirche des nahen Klosters Königsfelden statt, wohin man sich zu Wagen, oder auch (in wenigen Minuten) auf der Eisenbahn begeben kann, wenn man nicht, wie es Viele thun, den kurzen Weg zu Fuß machen will. Französischer, evangelischer Gottesdienst wird, insofern ein protesiantischer französisch predigender Geistlicher sich unter den Gasten sindet, im Bade selbst gehalten.

Bu reizenden Ausflugen aller Urt gibt es in Schingnach Belegenheit genng. Ber nur fleine Spagiergange ju Buß machen will, ber wandere in den Garten herum oder fteige burch bas anmuthige Balbeben gur alten Sabeburg empor, wo er eine berrliche Gernficht bat, ober er ergebe fich, wenn er Ginfamfeit und Schatten liebt, in den romantischen Gangen bee nordweftlich vom Bade liegenden Beholges und ergobe fich am raufchenden Spiel ber Bellen der Mare und der Ausucht auf die freundlichen Matten am gegenüberliegenden Ufer. oder er mandere die Allee fudweftlich vom Bade entlang. Ber Freude hat am regen und emfigen Treiben der Menfchen, gebe gur Gifenbahnstation, wo er vielleicht Freunde oder Befannte erhafden fann, Die beim Babe vorbeidampfen. Ber aber aute Sufe und Beit genug hat, größere Banderungen gu machen, findet ein gar reiches Geld gu mannigfaltigen Genuffen. Im Norden und Nordweften winft ihm bas foeben erwähnte alte Alofter Ronigsfelden, einft ein Alarifferinnen- und ein Minoritenmannerflofter, welches die Ronigin Ugnes von Ungarn und die Raiferin Glifabeth an ber Stelle grundeten, wo Raifer Rarl Albrecht, ihr Bater und Gatte, ermordet worden war, um die Morde und Berfolgungen der Blutrache au fühnen, der fo viele unschuldige Dufer gefallen waren, und um das Seelenheil bes Baters und Batten zu retten, und in welchem fich jest nebit dem Arfenal fur Die aargauische Bruden. equipage eine Bebammenichule und eine Schaffnerei fur Bezug und Bermaltung ber Stifte. einkunfte, eine Beilanstalt fur Beiftesfrante, sowie eine Berpflegungeanstalt fur unbeilbare und folche arme Rrante findet, die langerer Bflege bedürfen. 3m Chor der Rirche tann man noch ichon gemalte Blasicheiben aus alter Beit bewundern. Ber Luft hat, eine großere Tour au machen, ber gebe ober fahre über Brugg nach bem lieblichen Lauffohr und bem naben

Rain. Aber auch in füdlicher Richtung tann man mannigfaltige Ausfluge machen, fo nach dem mohlerhaltenen, einem herrn von Effinger geborenden Schloffe Bildegg, bas die Familie von Effinger im Jahr 1484 mit Gutern und Berrichafterechten in den Dorfern Solberbant und Morifen taufte, und von beffen Garten aus man eine großartige Ausnicht auf bas Marthal von Brugg bie Marau und die Alven genießt und an beffen Tuße bas berühmte Jodwaffer hervorgnillt; ferner nach bent Schloffe Bildenstein am linken Agrufer, das einft ben Serren von Bildenftein gehörte, beren Stamm im XIV. Jahrhundert erlofd, und bas zulest ebenfalls in ben Befit ber Familie von Effinger überging; bann nach bem Schloffe Caftelen, bas im Jahr 1643 von bem burch feine Kriegethaten berühmten frangofifden Beneral und Bouverneur von Breifach, 3oh. Ludwig von Erlach, erbaut wurde, nachher an verschiedene Berren, und gulest, nachdem im Laufe der Beit ein großer Theil ber Bebaude wieder abgebrochen worden war, in den Befit eines Privaten von Thalheim überging, gegenwartig eine Unftalt gur Ergiebung verwahrloeter Rinder enthalt und durch den trefflichen Bein, ber auf den bas Colos umgebenden fonnigen Terraffen machet, eine gewiffe Berühmtheit erlangt bat: ferner nach der am linten Marufer über dem Dorfe Beltheim fich 2382' ub. b. M. erhebenden Bieliffuh (nach ber bl. Bufela jo genannt), auf ber man eine ber ichoniten Berufichten genießt. welche ber Burg barbietet. Und bas Stadtden Leugburg mit feinem Relfenichloffe perbient einen Befuch. Diefes Colof gehörte einft den Grafen von Lengburg, Die ichon im XII. Jahrbundert ausstarben, beherberate in neuerer Beit eine nun bereite wieder eingegangene Ergiehungeanstalt, die von einem Grn. Lippe geleitet wurde und ging dann in ben Befit eines Brivaten über. Endlich tann man von Schingnach aus wie von Baden vermittelft ber Gifenbahn in fehr furger Beit nach den meiften großeren Orten der Schweig gelangen, fo namentlich nach Lugern, Marau, Burich, Schaffbaufen, St. Ballen, Bafel und auch nach Bern, Aber auch fur anderweitige Bergnugungen ift bestene gesorgt, so namentlich auch burch bie Rurmufit und die jeden Donnerstag stattfindenden Balle.

Bon dem Klima der Umgegend des Bades Schingnach mag folgende Sabelle, welche Die Refultate einer Reihe von Dr. hemmann angestellter meteorologischer Beobachtungen enthalt, einen Begriff geben.

Monat	Barme C.	mittel	Barometermitt	el in " und ""		itlere ichtung	Gange Regentage	
	1862 1863		1862	1862	1863	1862	1863	
Diai 160,25 140,75		26" 9",8	26" 11"",5	W. D.	98. D.	3	2	
Buni	16.04	16.91	26 10.4	26 11.1	92.	92.093.	5	3
Buli	19.37	18,36	26 11.7	27 Оз	92.	W. 9.	1	0
Muguft	17.96	20,07	26 10,9	26 11,8	23.	9. D.	0	2
Ceptember	15,45	13.54	26 11.8	26 11,5	23.	R. D.	2	3

Mittlerer Barometerftand mabrend ber beiden Saifons:

1862 und 1863: 728 mm

1862 11 gange | Regentage 1863 10

Mittlere Temperatur 1862: 170,01 C. 1863: 160,72 €.

Diefe Mittel ftimmen freilich mit ber Augabe 3. 3. Umelere, ber ale Mittel 170 R. bezeichnet, nicht gut. Nach Ameler ift Die bochfte Temperatur 220 R. Schroffe Temperaturmechfel follen nur bei fehr fturmifcher Bitterung Ctatt haben, Regen nicht haufig fein.

Beidaftigen mir une mit ber Beilquelle.

Diefe Schwefeltherme ift mahricbeinlich in febr alter Beit befannt gemefen, ba Dr. Sammann im Sahr 1661 meldet, daß von undenklichen Beiten ber die nachften umberliegenden Guter ben Namen

"Babmatten, Babader" geführt hatten; allein fie icheint dann wieder verloren gegangen ju fein und murbe erft im 3abr 1658 pon Cannel Rotinger, Damaligem Landvogt ju Schenkenberg am linfen 1) Marufer, einige bundert Deter vom Porfe Schingnach neu entdedt. Dan errichtete bierauf ein treffliches Gaftbane mit Badeeinrichtungen2), Im Jahr 1662 untersuchte Dr. Meber in Laufenburg Die Quelle demifch und im Jahr 1663 agb Dr. Biegler in Burich eine Beschreibung ber Quelle beraus, nachdem Sammann in Bofingen ichon in. Jahr 1661 Rotigen über Die Beilquellen niedergeschrieben batte. Allein im Dezember 1670, ale Die Mare eine verheerende leberichmemmung machte, murbe bas Gafthaus gerftort und Die Quelle, Die bereite einen giemlichen Ruf erhalten und viele Auriften berbeigegogen batte, ging ganglich verloren, fo bas, als Bagner feine Raturgefdichte des Schweigerlandes herausgab (1680), in Schingnach weder eine Quelle noch ein Bad eriftirte. Erft 22 3abre fpater (1692) murde die Quelle von Canniel Jenner, bamaligem Bauberen ber Stadt Bern, ber mit ber Korrettion ber Mare beauftraat war, wieder entdedt, indem fie fic burch Musftromungen von Schwefelmafferftoffgas verrieth, welche von einer Jufel mitten in ber Mare auffliegen. Damale nämlich mar bas Thal von Schingnach, bas einft mit Muri, bem Gigenamte und Bulpelsberge jum Gebiete ber Grafen von Sabeburg gebort hatte, in dem Befit ber Ctabt Bern, welche es in einer Bebde mit Defterreich erobert hatte und nun als Unterthanenland burch Landvögte regieren ließ, die bald ju Schenkenberg, bald ju Caftelen, bald ju Bildenftein fagen, Jenner verband nun die ermahnte Narinfel mit dem rechten oder Sabsburgerufer durch einen Damin und faste die Quelle. Allmalig füllte fich burch bie Unichwemmungen bes Riuffes ber Rann, ber bas Infelden vom rechten Marufer trennte, vollständig aus, fo daß fich die Quelle, wie wir gesehen haben, gegenwartig mitten im Lande, 60 Meter vom Marufer befindet. 3) 3m Jahr 1694 erhoben fich Die erften, jum Theil noch beftebenden Bebaude der Anftalt, die fofort wegen der trefflichen Birfung des Baffere allgemeinen Bufpruch gewann, Unter ben nachfolgenden Befitern verschönerte fich die Anftalt immer mehr, 3m Jahr 1787 ließ der damalige Befiger, wie mir ichon oben beilaufig bemerkt haben, ein eigenes Saus - das Bernerbans oder das Spital - fur die Armen erbanen und zugleich murbe ein Argt aus ber Rachbar. fchaft verpflichtet, gegen einen Jahrgehalt das Bad regelmäßig ju befuchen und namentlich ben leibenden Urmen Die notbige argtliche Bflege angebeiben gu laffen. Unter ben Gerren Robr und Raufdenbach murbe das Bad noch mehr vericonert und die gegenwärtige Befigerinn, eine Gefellfchaft, in deren Bande die Auftalt int Jahr 1864 durch Bertauf überging, bat feit Diefer Beit viele anertennenswerthe Berbefferungen und Berfconerungen angebracht, um der Anftalt auch ferner ibren Ruf ju ficbern.

Die Frequenz der Anstalt hat seit 17 Jahren sehr zugenommen, indem sie vom Jahr 1848 (1000 Badende) bis jum Jahr 1864 bereits auf daß Doppelte stieg; im Jahr 1864 wurden 36000, im Jahr 1865 über 40000 Bader gegeben. Sie jählt im Ganzen 450 Betten und 120 Badezimmer mit 200 Kannen.

t) Bei Dufter, dies. de thermis Schinznacensibus (1763) ficht "am rechten Marufer."

<sup>2)</sup> Diefe altere Babeanfialt, Die am linten Ufer ber Mare lag, ift in ber ichlechten Schrift Bieglere, Die im Jabr 1668 erfcbien, abgebilbet. Gie beftant auf zwei Saufern.

<sup>3)</sup> Bie etflart man fich nun viefe Verunden ber Quelle? Babriceinis nahm er dius allmalig einen etwas veranerten Luig und beerdie je wabren eitwag veranerten Luig und beerdie je wabren eitwag befran ein Quelle, um fie dann wieder an een Belle erscheinen qu laffen, wo fie fic gegenwartig befinnet, namild mitten in vem falleft angeschwemutem Lante, is bedaut ved Gruntes, auch erm die Quelle entireriant, macht beier Annahme jede wahrschielich, in etwe bas Weffer aus gabteriden Balten eines Auftlieften entspringt, aus dem die Quelle wahrschielich zu allen gelten hervortum.

Bunwe sendet das Basset für die neuen Kader, welche etwa 60 Meter vom Pumpengebände entstent liegen, in ein weites bolgernes Reservoir, aus dem es dutch tupferne Robern in die Aadetadinette vertheilt wich. Pit der Luelle, aber nicht vin den Pädern, stehen zwei weitere Reservoirs in Verbindung, von denen das kleinere und ältere etwa 58 Cubilmeter, das ganz nadebadeiliegende größere und neuere, dessen wir oben im Vorbeigehen bereits gedacht haben, 145 Cubilmeter Wasser alst nud welche beide gemanert und durch ermentauskleidung wasserdicht gemacht worden find: über ihnen liegt noch eine Om,80 diete Schicht Erde.

Die Quelle liefert in der Minnte 195 Liter Baffer, oder 280,8 Cub.-Met. in 24 Stunden oder in der Saifon von 135 Tagen 37908 Cubifmeter. Rimmt man nun au, daß eine der größeren Badewannen oder Pieferinen 800 Liter Baffer erfordert und läßt man das an Ort, nd Stelle getrunfene, das versendete, das ju Douchen, ju Inhalationen und zur Pulverisation verwendete Baffer anker Berechnung, so wurden (f. ob.) im Jahr 1865 gegen 32000 Cubifmeter Baffer verbraucht.

Die Differenz zwischen der von der Unelle gelieferten Basserunge und dem Berbrandt mabrend der Saison beträgt also höchstens 6000 Gubitmeter. Da nun das Riveau der Quelle dei Beiten nicht in diesem Berhaltnis fällt, so mus man annehmen, daß der Ulederslied der von der Quelle gelieserten Basserunge mittend der Zaison davon berrührt, daß mabrend der Zaison eine ziemlich beträchtliche Menge anderen Bassers in die Untelle geringen anderen

Bevor wir jedoch diefen Buntt weiter verfolgen, muffen wir, der Befchreibung der übrigen phyfitalifchen Gigenschaften des Baffers vorgreifend, querft von der Temperatur defielben sprechen.

Müller fand	die Tem!	peratur im	3ahr 176	33 280	R. oder	350 €.		
Löwig im R	ovbr. (?)		1844			360 €.		
3. 3. Amsle	r .		1852			350,50 €		
Bollen und	Schweizer	16. Augu	1857			280,50 €		
" "	,,	30. Novbi	ī. "			340,80 €		
" "	"	2. Deibr	. ,,			340,70 €		
" "	"	15. 3anu	ar 1858			340,70 €		
Chr. Ameler			1860			330,75 €		
Grandeau		8. Ceptl	br. 1865			280,50 €	. bei 14	Sufttemp.
"		13. "	"			280,50 €	. bei 130	,,
,,		15. "	"			280,50 €		
Burtli .		27. Mary	1866			340,75 €		

Mus diefen Sabsen geht hervor, bas die Temperatur ber Quelle mit der Indresseit wechselt und es fragt fich nun, od diefer Wechsel in der Temperatur von einem Wechsel in der Jusammensepung begleitet ift, mindeftens bezüglich des Gebaltes an Schwefelwasserfieft.

38° E. im Liter O.0859 ...
Schwefelwasserftoff gefunden batte, so sieht man, daß der Mehalt an Schwefelwasserscheff mit der Temperatur im Besiehung steht. Daß diese Temperaturwechsel zu allen Zeiten Statt gefunden hoben, ist wobrscheinlich, bemertt man doch, wie wir geschen haben, schon einen beträchtlichen Unterschied der Temperatur an dem and den verschiedenen Spalten des start zerflästeten Welsens entspringenden Wasser, sowie einen damit im genauer Verbindung stehenden verschiedenen Gehalt an Schwessessendsessend es ist doch gewiß sehr wahrscheinlich, daß diese zu allen Zeiten so geweien sei. Den Beweis, daß diese Temperaturwechsel zu allen Zeiten Etatt gefunden haben, such Grandzau in dem Umstande, daß man daß Basser zu den Ködern von ieber tünstlich gewärnt des und rassoniert so :

"Auf dem Mege von der Quelle zu den Badern verliert das Waffer höchstens 2°—3° C. Barme; hatte nun das Baffer zu allen Zeiten während der Saison eine Temperatur von 35°—36° C. befeffen, so ware es unnüh gewesen, es noch fünflich zu erwärmen, da die Bader höchstens 34° C. warm sein durften und wahrscheinlich bat das beträchtliche Sinten der Temperatur während des Sommers die ersten Besiber des Bades veranlacht, einen Karnnungsapparat aufzustellen."

Bie erflärt fich nun biefes beträchtliche Einken der Temperatur und die damit in genauer Berbindung flebende Abnahme au Zchwefelwasserfossf, das man nameutlich am 1e. August 1857 und am 1s. September 1865, also deide Male am Ende der Padefaison, das leste Mal, wo man der Dieste ungefähr dood Cubst. meter Baffer entnommen hatte, beobachtete? Dan fonnte anuchmen, daß diefe Temperaturichmantungen nom llebermiegen der einen oder anderen ber ermahnten Abern berrubren, aus welchen die Quelle entspringt; Grandeau aber ichlieft aus fruber angedeuteten Grunden, bag mabrend ber Guifon fic ber Quelle gemeines Baffer, b. h. Maremaffer beimifche - und zwar um fo mehr, als man aus ber Quelle fcopfe, - welches burd bas aus runden Riefeln. Sand und angeichwemmter Erbe beftebende Terrain burdifttrire, in welchem die Saffung rube und er versuchte auch die Denge Narewaffer ju beftimmen, welche nothig mare, um die Temperatur und ben Gehalt an Schwefelwallerftoff in der oben bezeichneten Art berunterzusenen. Rach Diefer Bestimmung maren 270,47% Maremaffer biegu erforderlich und bas Maffer von 280 C. murbe nur 72,53 % von bem Echmefel enthalten, ben die Quelle im Binter liefert, wenn die Temperatur 340,75 C. beträgt; ferner murbe durch Diefe Beimifchung von Maremaffer ber Schwefelgehalt der Quelle um 0,0230 Bramme per Liter permindert oder mit anderen Worten das Liter Raffer, das im Binter 0,0732 Gramme Schwefel enthalten murbe, murbe im Commer blog 0,0529 Gramme enthalten. Und in ber That merden une die gleich mitgutheilenden Analpfen zeigen, daß bas Schingnachermaffer im Sommer 0,0525 Gramme enthalt, wodurch die Unnahme Grandeau's eine mertwurdige Beftatigung erhalt. Dag, wie wir fpater feben werden, Die Bewitter auf die Rlarbeit des Schingnacherwaffere feinen Ginfluß haben, und daß, mahrend im September 1865 bas Maremaffer gang trub mar, bas Baffer ber Quelle flar blieb, ftreitet burchaus nicht gegen Grandegu's Annahme, fondern erflart fich aus ber Beichaffenbeit des Bodens, ber ale gutes Filtrum mirft. -

Da wir keineswegs bloß ein Buch für die medizinische Brazis liesern wollen, sondern dasselbe auch bem Chemiter und namentlich dem Sydrologen, dem die Quelleuschriften für den Angenblick nicht zu Gebote fteben, die ersten Anhaltspuntte liesen foll, so durkten wir diese Fragen nicht übergehen, wenn auch die fragliche Zemperaturabnahme und Berminderung des Schweselgehaltes für die medizinische Brazis nicht von großem Belang sud.

Doch geben wir jest jur Unalpfe ber Schingnacherquelle über.

Das Schinznacherwasser wurde zu verschiedenen Zeiten untersucht, so im Jahr 1663 von Dr. Jako Zieger in Jürich, im Jahr 1694 von Dr. Mepter in Schasshaufen, in Gegenwart Dr. Herzogs von Bern, im Jahr 1708 von Herzog, im Jahre 1717 von Scheuchzer in Jürich, gegen das Ende vorigen Jahrhunderts von Schwachheim, Meber, Gagnebin, Maurer, im Jahr 1788 von Morcul in Bern, im Jahr 1815 von Bauhoss in Sintethur, im Jahr 1844 von Töwig, damals Professor in Breislau, serner auf Beranlassung des jehigen Badearztes, Dr. Hemmann, im Jahr 1858 im pharmageutschetzchischen Laboratorium des eidgenössischen Gehrechten und Andersches und der Konschlichen Volletzehnstumes in Jahr 1865/66 von Grandeau, Krof. der Chemic an der an genannten Laboratorium, und endlich im Jahr 1865/66 von Grandeau, Krof. der Chemic an der assocciation philotechnique in Baris,

Sprechen wir guerft von dem phyfitalifiden Eigenschaften der Quelle, worauf wir die Resultate ber Analysen Bolley's und Schweiger's, sowie Grandeau's unter Bergleichung der Löwig'ichen Analyse in ihren wesentlichften Puntten mittheilen wollen.

Das Baffer ift, ob man es an ber Quelle ober einem der Brunnen ichopfe, ju jeder Jahresjeit volltonimen flar und - felbft in geringer Menge befeben - leicht grunlich. In großeren Mengen, i. B. in einer Banne von 1 Cubifmeter Inhalt, erfcheint es fehr merfbar meergrun, wenn es nicht gewarmt murbe, gemarmt aber ultramarinblau. Es entwidelt jablreiche febr fleine Baeblaschen und einen fehr ausgesprochenen Beruch nach Schmefelmafferftoff, welcher wie bei andern Schmefelquellen bei Bitterungswechseln oder beim Berannaben von Bewittern ftarter ift, mabrend im Uebrigen Bewitter, das Steigen der Mare und rafche Beranderungen der Temperatur fowie des Luftdrudes ohne mertliche Einwirtung auf die Quelle bleiben, fo daß, wie fcon bemertt murbe, im September 1865, als die Mare trube mar, bas Baffer der Quelle feine Durchfichtigteit und feine eigenthumliche grunliche garbe bebielt. Der Gefdmad ift ftart fcwefelleberartig, leicht bitter, falgig, die Reaftion ift leicht fauer. Der Luft ausgelett, beginnt fich bas Baffer - je nach ber Menge bes jum Berfuche vermendeten Baffers, - nach 15-30 Minuten ju truben und es bildet fich an ber Oberfläche ein Sautden von febr fein gertheiltem Schwefel, ber fich fettig anfühlt und in Schwefelfohleuftoff auflost. Rullt man bas gang flare Baffer in einen Glasballon, wie es Behufe ber Gasbestimmungen gefchiebt, (fiebe Brandeau's Unalufe), fo trubt es fid unter bem Ginfluffe ber 2-3 CC. Luft, Die an ber Oberflache bes Baffere geblieben find, nach brei Biertelftunden und bleibt bann 24 Stunden trube. Im zweiten Jag jedoch ift aller Schmefel wieder aufgelost, das Baffer wieder gang flar geworden und am Boden des Ballons haben fich einige unmagbare Bloden Schwefeleifen abgefest. Bang Diefelbe Ernbung beobachtet man bei ber Ginfullung in Blafchen; fie bauert bier 24-48 Stunden, fo daß ber Konfument gang flares Baffer erhalt. 3m Binter, mo die Quelle langere Beit ruhig fteben bleibt, bildet

fich auf der Oberfläche des Baffers ein ziemlich dider "Rahm", der ans Schwefel und tohlensauren und anderen schwertöslichen Salzen besteht. Läst man das Kaster in einem offenen Glase verdunften, so bleibt ein Riederschlag von erdigen Salzen zurud. In den Kesseln, in denen das Baster erwärmt wird, bildet sich eine Wenge Badestein.

Bon der Temperatur mar schon die Rede. Das speg. Sewicht bestimmte Löwig bei 11° C. gu 1,0022-24, Bolley und Schweizer ebenso, Grandeau ju 1,0021.

Das Beneralrefultat ber Unalpfen Diefer Chemifer war auf 1 Liter (1002,2 Gramme):

	Löwig:		28	olley u.	€d	mei	ger.		Grandeau :	
Schmefelfaur. Rali .				0,080	5					Bramme.
" Ratron .	. 0.1600			1,286	3					
" Kalt .	. 0,8500			0.157	1				1,091	
" Magnefia	. 0.3570					Ċ			0.120	
Chlorfalcium			٠	0.714	4		•			
Chlormagnefium		•	•	0,149		•	•	•		
Chlornatrium	0.8700		٠		0	•	•	•	0,585	
Chlorfalium )	. 0,8700	• •	•	•	•	•	•	٠	0.086	
Chlorammonium	. 0,0110								0,000	
	0.4000			0.1.10					0.050	
Roblenfaur. Ralt	. 0,1890		٠	0,142			•	٠	0,250	
Magnefia .	. 0,0110			0,004						
Magnefia				0,083						
Thonerde	. 0,0080			0,010	3				0,010	
Riefelfaure	. 0,0150			0,012	8				0,011	
Eifenorydul				0,001	1					
Underthalb Gifenoryd .									0.005	
Schwefelfalcium	. Spuren		•	•	•	•		Ť	0.008	
Blurtaleium			•	•	•		•	•	0,000	
3odnatrium			•	•	•	٠		•		
Bromnatrium	. Spuren	:		:					: :	
Sefte Beftandtheile	2,4710			2,642	5	٠.			2.166 ③	ramme.
Breies foblenfaur, Bas							Arcie u	id ac	bundene Rol	lenfaure
bei 360 Quellteinp, 94,59	20 00 8	3 835	0 60	E. bei	0.0				. bei 280,5	
				. bei 28					O CC. Baff	
00,0	100 66.	2,000	0 66	Que					i 0º und	
-> 0.1CE4 A			0.10						gebunden	
oder 0,1654 C	oramme.			544 Gr						
				d gebun					gnefia 51,80	
				4 Grar					freie R. 42,	
Chwefelmafferftoffgas				iar 185					pt. 1865 bei	28°,5 €.
bei 36 . Quelltemp. 63,5				9,0950 (			37,8			
oder HS 0,08595 Gramm	ne = 8 b	ei 28	30,5	Quellte	em.		od	er F	IS 0,0558	Bramme
0,08093 Gramme.			pera	tur			=	8	0,0525 Gra	ume.
		65	2417	CC.						
	obe	r HS	0.09	145 Bro	ımın	e				
				Grami						
	_			1857	••••					
	hei			3,2470	22					
				36.7050						
				145 Bro						
0:10.5	=			2  Gran	ıme.					
Stidftoff Spuren		0	00 0	113					0.00 55.	

3m Babeftein, ber fich in ben Behaltern und Reffeln, in benen bas Baffer aufbemahrt und ermarmt murbe, ale barte und graue Rrufte abfeste, fand Bauboff in 1000 Theilen:

				1000	3 heile	
Baffer und	Berluft			26		
Cifenogyd				6		
Bitumen u	nd Schn	oefel	hars	6		
Schwefel				44		
Schwefelfar	r. Ralf			48		
"	Ralf			142		
Rohlenfaur.	Magnet	ia		728	Theile	

Die weiße, ichleimige Substang, Die fich an ben Bumpen und Robren im Badebaufe anfente, fcbrumpfte, als Bauhoff fie austrodnete, ju einem gelblichen Sautchen jufammen, das wie Schwefel verbrannte, 1/6 tobligen Rudftand von jufammengiehendem Gefcmade jurudließ und aus Schwefel Eifen und Schwefeltalt ju besteben ichien. Rad Lowig tommt biefe organische Substang mit berjenigen, welche in den Quellen von Baden enthalten ift, gang überein.

Bas die Stoffe betrifft, die nur in kleinen Mengen in den Mineralwasiern gefunden zu werden pflegen, fo fand Grandeau meder 3od, noch Brom, noch Rubidium, fein Caffum, fein Lithion und teinen Strontian, 3od und Brom ebenso wenig alfo, ale Bollen und Schweizer diese Stoffe gefunden hatten; auch Arfenit mar nicht aufzufinden. Auch die Spettralanalpfe zeigte feines jener Detalle, beren fleinfte Mengen fie fonft ju bestimmen gestattet.

Benn man nach der oben mitgetheilten Analyse fich den tombinirten Schwefel au Kalcium gebunden benft, fo enthalt ein Liter Schingnachermaffer genau genommen 0,0079 Gramme Schmefeltaleium (entfprechend ben obigen 0,008); ober wenn man Kalium annimmt, 0,0121 ober wenn Ratrium angenommen wird, 0,0086; auf ein Bad von 1000 Liter fallen baber Edwefelfaleinm 8,58 Gramme,

ober Schwefelnatrium 7,92 ober Schwefelfalium 12,40

Benn ber Schwefelgebalt unferes Maffere icon beguglich feines Berhaltuiffes jur Temperatur bee felben unfer Intereffe in hohem Daafe in Anfpruch nimmt, fo intereffirt er une aber auch noch in anderer Begiebung.

Bir munichen auch ju miffen, wie fich ber Schwefelgehalt im Raffer ber Quelle jum Schwefelgehalt in dem unmittelbar gum Erinten, gum Baben, gu den Douchen, gur Bulverifation u. f. m. berwendeten, fowie im verfendeten Baffer verhalte und in Diefer Begiebung verdanten mir ben forg. fältigen Untersuchungen Grandeau's fehr intereffante Aufschluffe, Die wir in einer Tabelle gufammenftellen wollen, ba fie von praftifchem Intereffe find; boch muffen wir noch einige Erlauterungen vorausichiden. Borerst muß wiederholt werden, daß das Baffer ju den Badern auf nadtem Fener in zwei rechtwinkligen tupfernen Reffeln von 6-8 Cubitmeter Inhalt bis ju einer Temperatur erwarmt wirb'), Die gwifden 48 bie 70° C. fcmantt und bann, bag man, wenn bas Bad gang flar fein foll, baefelbe burd Robren von Bint, welche bis an ben Boben ber Badmanne reichen, in die Banne fliegen lagt, ba man langft beobachtet hat, bas, wenn man bas Baffer einfach aus bem 0m,70 über bem Boben ber Banne befindlichen babn in die Banne fallen latt, es, nachdem die Banne gefüllt ift, gang trub ausfieht, mabrend es fich, wenn man es durch die Binfrobre einfließen latt, erft nach 15-20 Minuten trubt. Endlich mar es intereffant, ju miffen, wie fich ber Schwefelgehalt in ben von ben Referpoirs bes ueuen Babegebaudes entfernteren Babetabinetten verhalte: au biefem 3mede murbe bas Baffer von 3 Babetabinetten unterfucht, von benen 2 (Rro. 31 und 58) am außerften Ende, 1 (Rro. 51) in ber Mitte bes außeren Rreifes bee nord lichen Glügele liegen.

<sup>1)</sup> Dan gebentt auch in Soingnad bie Ermarmung burd Dampf einqufubren.

udung.		Ort, mo bas Baffer gur Analnie	Temperatur bee	Menge bes	Menge be Somefel- mafferftoff
Unterfue	Analvfen.	gewonnen wurbe.	Baffers.	im & in Gra	iter.
1.	Gept. 1865. 8.	Quelle Brunnen im alten Bade u. in d. Trintballe	28 %,5	0,0525	0,0558
-	8.	a) Altes Bad b) Trinfhalle	28 27 °,5	0,0486	0,0516
3. 4.	13.	Altes Refervoir Reues Refervoir	28 26	0,04672 0,0323	0,04962
ūr	(hieraus ergibi	t fich für die Trinfhalle ein Berluft an H voir von 11°,04°/0, für das neue Referv	18 von 1 °,33 °/o, für das voir von 38 °,4 °/o.)	alte Bad vi	on 7°,6°/0
5.	7,-10, a)	Richt erwärmtes Waffer im Baberefer- voir des Etabliffements nach 110 Meter langer Leitung und 2°,50 Temperatur-			2
	7.—10. b)	verluft	26	0,0451	0,0479
	11. c)	"		0,0446	0,0475
	13, d)	1	",	0,0451	0,0419
		Mittel:	"	0,04505	0,04785
	Rerluft an Ed	mefel im Liter mahrend ber Leitung 14	,3 º/o.		
6.		Gemarmtes Baffer (fiebe oben)			
	9. a)		48	0,0288	0,0306
	18, b) 18, c)		70 .	0,02944	0,03128
	10. 0	Mittel ber 2 legten Doftrungen	",	0,0249	0,0265
7.	7. u. 10. a) 9. b a)	n Berhältniß steht, auf welche das Baffe Ohne Binfröhre praparirte Baber Mit Binfröhre praparirte Baber	33 33 33 34	0,03936	0,04193 0,04726 0,04662
	11, bβ) Somit verliert e von 1000 Lie	beim Ginfüllen ohne Binfrohre ber Lite ter Baffer.		0,04516 amme HS	
	Somit verliert	ter Baffer. Bad ohne Robre bereitet (fiebe Rr. 7a).	ter 13% H8 ober 6 Gr	.,	
Had	Somit verliert e von 1000 Lis 9, a)	ter Baffer.   Bad ohne Rohre bereitet (fiehe Rr. 7 a), nachdem es 25 Munten gestanden	rer 13°/o H8 ober 6 Gr	0,03776	0,04016
Had	Somit verliert e von 1000 Lis 9, a) b)	ter Baffer. Bad ohne Rohre bereitet (fiehe Ar. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden , , , , 21/1 Stunden , ,	ter 13% H8 ober 6 Gr	0,03776 0,03328	0,04016 0,03536
Mad	Somit verliert e von 1000 Li 9. a) b)	ter Baffer. Bad ohne Rohre bereitet (fiehe Rr. 7a), nachden es 25 Munten gestanden , 25 Genaden , 27 Genaden	pou 33 ° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet	0,03776	0,04016
Mad	Somit verliert e von 1000 Lis 9, a) b)	ter Baffer.   Bad ohne Röhre bereitet (fiehe Ar. T.a),	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet	0,03776 0,03328 0,02368	0,04016 0,03536 0,02516
Mad	Somit verliert e von 1000 Li 9. a) b)	ter Beffer.  Bad ohne Köhre bereitet (fiehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "2"/1, Etunden "27 "mit Röhre bereitet (fiehe Nr. 7ba) nach 20 Min. (beginnt sich zu treiben)	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet	0,03776 0,03328	0,04016 0,03536
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Lii 9, a) b) c) 10, a) b)	ter Beffer.  Bad ohne Köhre bereitet (fiehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "2"/1, Etunden "27 "mit Röhre bereitet (fiehe Nr. 7ba) nach 20 Min. (beginnt sich zu treiben)	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet	0,03776 0,03328 0,02368 0,04128 0,03969	0,04016 0,02516 0,02516
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Lii 9, a) b) c) 10, a) b)	ter Wosfer.  Pad ohne Röhre bereitet (fiehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "2", Etunden "2", "mit Röhre bereitet (fiehe Nr. 7b a); nach 20 Min. (beginnt sich zu treiben) 1 Stunde später am HS nach 1 Stunde, 29 Minuten 10, (Kaddiuch Kr. 5.1 (Mitte des nörd), Kadoliuch	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet	0,03776 0,03328 0,02368 0,04128 0,03966 nt 15,45 °/o.	0,04016 0,02516 0,02516
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Li  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft	ter Wosfer.  Pad ohne Röhre bereitet (fiehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "2", Etunden "2", "mit Röhre bereitet (fiehe Nr. 7b a); nach 20 Min. (beginnt sich zu treiben) 1 Stunde später am HS nach 1 Stunde, 29 Minuten 10, (Kaddiuch Kr. 5.1 (Mitte des nörd), Kadoliuch	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet	0,03776 0,03328 0,02368 0,04368 0,04369 0,04576 0,04576	0,04016 0,03386 0,02316 0,04316 0,04216
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Li  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft	ter Wosser.  Pad obne Röhre bereitet (siehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "27, Stunden "27, "mit Röhre bereitet (siehe Nr. 7b a) nach 20 Min. (heginus sich zu reiben) 1 Stunde später an H8 nach 1 Stunde, 29 Minuten 10, 18abinet Pr. 51 (Kitte des nörd.) Kiūgels "Rr. 31 (auserstes Ende des nörd. "Rr. 35) Kiūgels (Wosser nicht gewarmt) Vulverissites Bosser.	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet	0,03776 0,03328 0,02368 0,04128 0,03966 nt 15,45 °/o.	0,04016 0,03386 0,02316 0,04316 0,04216
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Lii  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft 13.	ter Wasser.  Pad ohne Röhre bereitet (siehe Ar. Ta), nachden es 25 Muuten gestanden, "2" Etunden "3" 2" Etunden "4" int Röher bereitet (siehe Ar. To ca), nach 20 Min. (beginut sich 31 utreiben) 1 Etunde später an HS nach 1 Etunde, 29 Minuten 10, sadinuer Ar. 51 (Mitte des nörd), Küggles) "Ar. 51 (Mitte des nörd), Küggles) "Ar. 51 (dinkerstes Ende des nord). "Ar. 55 (Küggles) (Wosser interes Kosser Evollen nicht gewarte) Pulverisitete Kosser Evollen nicht gewarte)	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet 26 °,0, nach 21,1 Stunder	0,03776 0,03328 0,03328 0,04388 0,04128 0,04966 nt 15,45 %. 0,04576 0,04280	0,04016 0,0336 0,02516 0,04216 0,04216 0,0436 0,0436
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Lii  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft 13.	ter Wosser.  Pad obne Röhre bereitet (siehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "27, Stunden "27, "mit Röhre bereitet (siehe Nr. 7b a) nach 20 Min. (heginus sich zir siehen) 1 Stunde später an H8 nach 1 Stunde, 29 Minuten 10, Jadinet Pr. 51 (Kitte des nörd. Kiūgels) "Rr. 31 (auserstes Ende des nörd. "Rr. 35) Kiūgels (Wosser nicht gewarmt) Vulderintien Wosser Vodullon Wälter'scher Apparat) Vor der Wilderischer	von 33° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet auf 32° erfaltet auf 32° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet 26° 26°,1	0,03776 0,0328 0,0328 0,02368 0,04128 0,03965 11 15,45 % 0,04280 0,04280 0,04280	0,04016 0,0336 0,02516 0,04346 0,04216 0,04346 0,04346
₩ab 8.	Somit verliert e von 1000 Lii  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft 13.	ter Wasser.  Pad obne Röhre bereitet (siehe Ar. Ta), nachden es 25 Minuten gestanden, "," 24 Stunden "," 18 Stu	vou 33 ° auf 32 ° erfaltet auf 29 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 32 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet auf 31 ° erfaltet 26 °,0, nach 21,1 Stunder	0,03776 0,03328 0,03328 0,04388 0,04128 0,04966 nt 15,45 %. 0,04576 0,04280	0,04016 0,02536 0,02516 0,04216 0,0426 0,04546
9. 10.	Somit verliert e von 1000 Lii  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft 13.	ter Wasser.  Pad obne Köhre bereitet (siehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "27, Stunden "27, "ait Köhre bereitet (siehe Kr. 7 b a); nach 20 Min. (heginuf sich zu treiben) 10 Etunde (päter an H8 nach 10 Etunde, 29 Minuten 10, sadiuet Kr. 51 (Mitte des nördl. Kügels) "Kr. 31 (auserstes Ende des nördl. "Kr. 55) Kügels (Wasser nicht gewarmt) Valderinste Kasser Valderinsten Kasser Korber Korbe	von 33° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet auf 32° erfaltet auf 32° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet 26° 26°,1	0,03776 0,0328 0,0328 0,02368 0,04128 0,03965 11 15,45 % 0,04280 0,04280 0,04280	0,04016 0,0356 0,03516 0,0456 0,0456 0,0456 0,0456
94ab 8.	Somit verliert e von 1000 Lin  9, a)  b) c) 10, a) b) Somit Perluft  13,	ter Wasser.  Bad ohne Röhre bereitet (siehe Ar. Ta), nachden es 25 Minuten gestanden, "2" Etunden "3" 2" Etunden "4" in Röhre better (siehe Ar. Tb ca), nach 20 Min. beginut sich zu treiben) 1 Minute hotter an H8 nach 1 Stunde, 29 Minuten 10, sadinute Rr. 51 (Mitte den nörd. Kügele) "4" 13 (außerstes Ende des nord. "5" 13 (außerstes Ende des nord. "5" 15 Hügele) "4" 15 Hügele (Wosserstes Ende des nord. "5" 15 Hügele) Wasserstes Wosser Tomillon Münterstes Wosser Tomillon Münterstes Wosser Tomillon Münterstes Tomillon Münte	von 33° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet auf 32° erfaltet auf 32° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet 26° 26°,1	0,037% 0,0328 0,0328 0,0348 0,0396 11 15,45 °/o. 0,045% 0,045% 0,045% 0,045% 0,045%	0,04016 0,0336 0,02516 0,04346 0,04216 0,04346 0,04346
9. 10.	Somit verliert e von 1000 Lii  9. a)  b) c) 10. a) b) Somit Berluft 13.  13.	ter Wosser.  Pad obne Köhre bereitet (siehe Nr. 7a), nachdem es 25 Minuten gestanden "27, Stunden "27, "ant Köhre bereitet (siehe Nr. 7ba), nach 20 Min. (heginuf sich zu treiben) 10 Etunde (päter an H8 nach 10 Etunde, 29 Minuten 10, sadiuet Nr. 51 (Kitte des nördl. Kügels) "Rr. 31 (auserstes Ende des nördl. "Rr. 58; Kügels) (Wosser kasser Ender nicht gewarmt) Vulderindten Kord der Vonillon-Wasser Vor der Vulder (Pooislan Rach der Comist Verlust von 40% H8 3u Klasser	von 33° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet auf 32° erfaltet auf 32° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet 26° 26°,1	0,03776 0,0328 0,0328 0,02368 0,04128 0,03965 11 15,45 % 0,04280 0,04280 0,04280	0,04016 0,0356 0,03516 0,0456 0,0456 0,0456 0,0456
9. 10.	©omit verliert e von 1000 Lin   9, a) b) c) lo. a) b) co lo. a) b) ©omit Berluft 13.	ter Wasser.  Bad ohne Röhre bereitet (siehe Ar. Ta), nachden es 25 Minuten gestanden, "2" Etunden "3" 2" Etunden "4" in Röhre better (siehe Ar. Tb ca), nach 20 Min. beginut sich zu treiben) 1 Minute hotter an H8 nach 1 Stunde, 29 Minuten 10, sadinute Rr. 51 (Mitte den nörd. Kügele) "4" 13 (außerstes Ende des nord. "5" 13 (außerstes Ende des nord. "5" 15 Hügele) "4" 15 Hügele (Wosserstes Ende des nord. "5" 15 Hügele) Wasserstes Wosser Tomillon Münterstes Wosser Tomillon Münterstes Wosser Tomillon Münterstes Tomillon Münte	von 33° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet auf 32° erfaltet auf 32° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet 26° 26°,1	0,00776 0,0328 0,0238 0,0428 0,04128 0,0428 0,04576 0,04576 0,04280 0,04280 0,04280	0,04016 0,0356 0,03516 0,0456 0,0456 0,0456 0,0456
9.	©omit verliert e von 1000 Lin  9, a) b) c) 10, a) b) ©omit Perluft 13, 13, 13,	ter Wasser.  Pad obne Röhre bereitet (siehe Ar. 7a), nachbem es 25 Minuten gestanden, """ 'P' Stunden "" """ 'P' Stunden "" """ ist Vörter (siehe Ar. 7 ba), nach 20 Min. beginnt sich zu treiben 10 Etunde spater am 118 nach 1 Etunde, 29 Minuten 10, sadinter Rr. 5.1 (Mitte den nörd). Flügele) "Rr. 5.3 spätigte den de des nord. "Rr. 5.3 spätigtes Ende des nord. "Rr. 5.3 spätigtes (nord). "Rr. 5.3 spätigtes "Wasser in den den den den nord. Vollen spätigtes Australia Vollen spätigtes Australia Vollen spätigtes Australia Vollen spätigtes Australia Vollen spätigtes Kosser Tomillon Australia Vollen spätigtes Kosser Tomillon Australia Vollen Spätigtes Tomillon Australia Vollen Australia Voll	von 33° auf 32° erfaltet auf 29° erfaltet auf 32° erfaltet auf 32° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet auf 31° erfaltet 26° 26°,1	0,00776 0,0288 0,0288 0,0388 0,04128 0,0996 0,15,45 % 0,04576 0,04580 0,04384 0,0828	0,04016 0,0336 0,02516 0,0456 0,04216 0,0436 0,0436

<sup>1)</sup> Der mirfliche Berluft, ber burch bas Ermarmen auf bieberige Beife fur ein Bab entftant, war aber lange nicht fo betradelich, ba man ben Babern nur eine febr fleine Menge funftlich erwarmtes Maffer beimischte, fo baf fur bas Ava effeltiv nur ein Berluft won 1,250 be Gonecifenufferfoll grefultrie.

Beben wir nun jur Unmendung ber Thermen von Schingnach über.

Bas die physiologischen Birkungen des Schinzunderwassers betrifft, so vermehrt es vorerst die Hädigfeit des Gefässpleuns, wedwegen die Aur bei manchen Kranken mit der größten Ausmerklamer eit tigeleitet werden nuch, dann steigert es innertisch genommen die Thätigkeit der Berdauungswage mäßig und vermehrt die Absonderung der Schleimhaut des Varmkanals, ohne jedoch die Berdauung zu verlangsannen oder beschwertsch zu machen, es kreibt somit auch die Varmereretion an und gibt er Fäcalmaterie einen eigenthümsich stinkenden Geruch; absührend wirtt es jedoch seiten, auserdem steigert das Basser die Jauttpässische Jaut zu üben; es wirtt gesind erigen auf die Hatzleich eine gesindausstische Birkung auf die Haut zu üben; es wirtt gesind erzen Absonderung es vermehrt, indem es zugleich merklich umstimmend auf die Qualität der Alexensserkwasser, der hatzleich des Schinzungswege, der Jarn- und Geschiechtsorgane, deren Absonderung es vermehrt, indem es zugleich merklich umstimmend auf die Qualität der Alexensserkwasser dien vierte gistige Birkung auf die Eingeweidenwürmer zu üben, weswegen es auch von jehr mit Erfolg gegen Eingeweidenwürmer gebraucht wurde, und endlich ist es ein direktes Gegengist gegen Bleiz, Aleinif und Quarfischervergiftung.

Begen feiner reizenden Birtung auf die Schleimfaute der Berdauungs, und Athmungswege, ber harn, und Geschlechtsorgane ift es bei entjundlichen Buftanden dieser Organe fontraindigirt.

Nach der Aur verlassen die vom Körper aus dem Basser aufgenommenen Stoffe letteren nur almälig. Acht bis vierzehn Tage nach der Kur verratzen noch die Aussicheidungen der Lungen, des Darmtanals und der Haut die Beimischung fremder Clemente.

Much auf das Bad reggirt der Körper auf eigenthungliche Beife. Rimmt man in Schin:nach ein fubles Bad von 200 R. (250 C.) - eine niedrigere Temperatur mare nachtheilig - fo empfindet man eine leichte Erschütterung, Die von der Peripherie des Rorpers nach innen geht und fich alebald durch eine Kontraftion der Saut außert, welche ranh und runglich wird. In der untern Kinnlade und zuweilen durch den ganzen Rorper einpfindet man eine gleichfam tonpulfipifche Bewegung, die Refpiration wird erichwert, Der Ropf eingenominen, Der Buls ichwach und haufig fublt man ein Drangen in der harnrohre und Reigung jum Uriniren. 3ft das Bad minder falt und bleibt man nicht lauge barin, fo bort biefer frampfhafte Buftand ber Saut beim Berausgeben aus bem Babe und Abtrodnen der Saut auf, das Blut febrt wieder nach der Saut jurud und fie mird marmet ale fie bor bem Bade gemefen mar, Bulett mird die Saut brennend roth, es tritt eine leichte Berfpiration ein, und nachdem bas Gleichgewicht endlich wieder hergestellt ift, fühlt man ein allgemeines Boblbehagen. Geht man die Bader von diefer Temperatur fort, fo wird die Thatigfeit der Saut in der Beife angeregt, daß der fogenannte Badeausidiag entftebt. Um gewohnlidiften aber tommen in Edingnach Bader von 260-280 R. (320,50-350 C.) jur Unwendung. Diefe Bader reigen maßig die peripherifden Rerven fowohl als das Bentraluerven- und befonders das Ganglienfpftem, verlangfamen den Bule, erleichtern die Respiration und rufen oftern Reig jum Uriniren, jedoch ohne trampfhaftes Drangen hervor; die Sant wird roth. Diefe Farbung verfcwindet allmalig wieder, nachdem man fich abgetrodnet bat, es bilden fich auf verschiedenen Rorpertheilen allmälig weiße Bleden, die fich weiter und weiter ausbreiten, bis endlich die Saut wieder ihre naturliche Farbung erlangt hat. Obgleich die Temperatur der Badekabinete giemlich hoch ift, so empfindet man doch beim Berausfteigen aus dem Baffer ein faft unangenehmes Befühl leichter Ralte, bas aber nachlast, fobald der Korper troden ift. Allin marme Bader veranlaffen jumeilen Ballungen und Fieber, welche die Rur ju unterbrechen nothigen. Dan muß fich baber nur langfam ins Baffer begeben. Schwache und ju Rongestionen geneigte Berfonen ertragen ein vollständiges Gintauchen des Rorpers nicht.

Die Schingnacherfur wird empfohlen :

1) Bei der Strofulosis und Abachitis. Am geeignetsten zeigt sich Schinznach bei ben toepiden Formen, bei schwammigen, ausgedunfenen, phlegmatischen Individuen, bei Udwefenheit von afuter Entzündung, Ganz besonders heisam erweist sich das Basser bei ben lleberresten und Folgeleiden strofulöser Augenentzundungen nach Beseitigung der afuten Entzündung, als da sind: Lichtichen, Hornhautverduntelung, dronische Konjunktivitis, Bennorhoe und Verdickung der Augenlieder, dann auch bei Bauchstrofeln.

- 2) Bei dronischem Rheumatismns, bei Abwesenheit von Fieber, namentlich chronischem Gelenkrheumatismus, besonders des Suftgelenkes, sowie überhaupt da, wo die normale oder krankhafte Sautthatigkeit gestört worden ist.
  - 3) Bei Bicht.
- 4) Bei latenter tertiarer Sphilis, um die schlummernde Krantheit zu demasfiren, den im Körper befindlichen Merfur zu tilgen und dem Körper die Fähigfeit zu-geben, auf die Einwirfung des Quedfilbers wiederum bis zu dem Grade zu reagiren, daß nachher leichte Merfurialpraparate eine vollifandige Beilung herbeiführen fonnen.
  - 5) Bei wirflicher Merfurialbusfrafie, Blei- und Arfenifvergiftung.
- 6) Bei Bleich sucht und den dieselbe begleitenden Menstruationsstörungen, namentlich in der Entwicklungsperiode und den dadurch bedingten krankhaften Erschienungen, Algieen und Arämpsen, 3. B. Menstrualkoliken zur Zeit der Periode, bei ungewöhnlicher Torpidität und Atonie der betreffenden Organie und Abwesenkeit organischer Fehler des Serzens und der Zeber. Ueberwiegende Reizharkeit des Gefäßigitemes, zu große Sensbilität der Geschlechtsorgane, allzustarke Menstruation mit zu Krunde liegenden organischen Krankbeiten und Berbildungen der Gebärmutter, 3. B. sehlerhaften Lagen, Entartungen, Berhärtungen, Polypen, Stirrhen u. s. w. sind Kontraindikationen, während der Gebauch von Schinzung bei auf Torpor und Schwäche der Gebärmutter beruhender übermäßiger Menstruation durchweg angezeigt ist.
- 7) Bei dronischen Schleimflufsen, wie fie namentlich in Folge mangelhafter Ernährung bei Atonie des Magens und Darmtanales entstehen, chronischem Katarrh der Athmungswege, des Darmfanales, der Harm und Geschlechtsorgane und den dadurch bedingten Aetwenseiden und kachetlischen Justanden, namentlich auch bei Kompistation mit Strosulose, Gicht. Der weiße Fluß wird, wenn er in Folge allgemeiner katarrhalischer Anlage oder im Begleite von Stroseln, Burmtrantheit, Schwäche oder in Folge öfterer schwerten u. f. w. entstanden ist, meist gebessert oder geheilt, wenn teine organische Beränderung, keine verborgene Entzündung der Geschlechtsorgane zugegen ist.
- 8) Bei allgemeinen und örtlichen Schmachezuständen, natürlicher Mustelschmache, Schwachezuständen, die auf alute oder chronische Arantheiten folgen, analogen Affettionen der Gelente und Mustelsteifigfeit in Folge traumatischer Verlegungen, in welchem letteren Falle namentlich die Douden gute Birtung thun.
- 9) Bei Nervenleiden, besonders gleichzeitiger Störung der Hautthätigkeit, bei habituellem Erbrechen, Magenkrampf und Magenkowäche. Unerträgliche Migranen und Magenkrampfe sind durch dem Gebrauch diese Bassers entweder ganzlich befeitigt worden, oder es wurden mindestens die Anfälle in Folge der Kur selkener, so daß sie 3. B. statt alle Bochen, nur alle Monate auftraten.
- 10) Bei Anochenfrankheiten, Karies und Refrose. Mehrere schweizerische Regierungen, vorzüglich von Bern und Nargau, senden alljährlich eine beträchtliche Anzahl von Armen mit decartigen Leiden nach Schingnach, wo die Mehrzahl derselben Erleichterung und Biele Genesung sinden. In schweren Fallen nund die Aus dreis und viermal wiederholt werden, wenn man eine endliche radifale heilung erzielen will. Benn aber das Leiden zu tief wurzelt oder von Lungentuberkulose begleitet ist, deren Berheerungen das Individuum bereits geschwächt haben, so ist Schingnach kontraindiziet. Auch bei dronischen Gelenktrankheiten, besonderk strosulöser, rheumatischer, arthritischer Natur, erweist sich Schingnach sehr nüßlich, wenn die Entzündung sistert ist und die Kranken nicht, 3. B. durch prosuse Eiterung,

allzusehr heruntergesommen find. Die Kur wird je nach Umständen unterstüßt durch Fomentationen, saue Douchen, Einsprigungen, stärsende Arzneien und bei strofulöser Opskrasse durch die innerliche Anwendung des Wildeggerwassers in Verbindung mit dem Schinznacherwasser,

11) Bei Fifteln, Geschwuren und Abszessen (namentlich atonischen Geschwuren, wenn ihre Entwicklung noch nicht zu weit vorgeschritten ist), seien die Geschwure Folge von schlecht geheilten oder vornachlässigten Wunden oder von Gicht, Stroseln u. f. w. Auch Schussunden mit theilweiser oder ganzlicher Zersplitterung des Anochens sind in Schuszuch oft zur Bechandlung gesommen und in der großen Mehrzahl der Fälle war der Erfolg derselben ein glüsslicher. In den Körper eingebrungene fremde Körper, wie Steine, Kugeln, Schrot, dann Knochensplitter werden in Folge bethätigter Granulation der bestehenden Geschwüre im Unisang dieser konden Körper häufig ausgestoßen. Bei Karies und Refrose werden häufig steinere und größere Sequester entstent, eine Erscheunung, die auf dem soeben erwähnten physiologisch-mechanischen Vorgange beruht.

12) Bei dronischen Leiden der Athmungs- und Berdanungsorgane, dronischer Bronchitis, Emphysem, Afthma, Leber- und Pfortaderleiden. Semmann macht hiebei besonders auf die Erinkfur aufmerkam, indem nach seiner Meinung den Kalksalzen die wesentliche Wirkung zugeschrieben werden nuß. Lungentuberkulose jedoch verträgt die Rur in Schingnach nicht.

Den Glangpunft aber

13) der Beilmirfung von Schingnach bilben bie dronifden Sautfrantheiten. Das Schingnacherwaffer ift zwar fein Spezififum gegen alle Krantheiten biefer Urt, benn nicht nur gibt es Sautfrantheiten, Die erft einer zweiten und britten Rur gang weichen und andere, welche fich felbft durch eine wiederholte Rur blog in einem leidlichen Status barniederhalten laffen, fondern es gibt auch Santfrantheiten, die gang unverandert bleiben, aber bas Schingnachermaffer ift boch ein angerft werthvolles und fchwer zu erfegendes Beilmittel gegen die fraglichen Leiden. Geit beinahe zweihundert Jahren wird Schingnach bauptfachlich gegen Sautfrantheiten angewendet und zwei Dritttheile ber Aurgafte find mit Bledten behaftet; ja bie Seilwirfung Schingnache ift bei einigen Formen ficher und fo fichtlich, daß man gum Borans fur die Seilung burgen fonnte. Bu den Leiben, bei benen Schingnach ben besten Erfolg verspricht, geboren vor Allem die verschiedenen Formen, unter benen bas Etgem, die weitaus am hanfigiten porfommende, meift naffende und immer judende Rlechte ericheint, bann Pityriafis verficolor (oft Leberfleden genannt), Pforiafis (Aleienflechte), die troden und staubformig abichilfernd an allen Theilen des Korpers, meift jedoch an Stirn, Ellenbogen und Anicen vortommt, die dronifden Formen von Ervipelas (Roje) und Urticaria (Neffelfucht), bann Mentagra oder Spfofis (Bartflechte), Porrigo becalvans und Berpes tonfurans, Fabus (Soniawabengrind), Impetigo (Aruftenflechte), Rrage.

Rur in Bezug auf einzelne dieser Sautleiben mögen noch einige spezielle Bemerkungen solgen. Bei der Bartslechte leistet Schinznach, wenn das Basser zwedmäßig angewendet wird, ausgezeichnete Dienste. Bas die Pforiasis betrifft, so heilen wenigstene leichtere und frische Formen in Schinznach hausig, während veraltete und schlimmere Fälles stets vorübergehende Erleichterung von verschiedener Daner, aber keine radisale Seilung sinden, das Uebel manchmal für einige Zeit verschwindet und dann wiederkehrt. Bei dronisser Besselsüchte namentlich auch im sindlichen Alter, hat man von Schinznach ausgezeichnete Seilerfolge beobachtet; ebenso ist Schinznach schonzischen dronische

Mose angewendet worden, namentlich wenn sie nicht durch Febler der Brust und Unterleibseingeweide bedingt war. Pityriasis versicolor heilt deim Gebrauche von Schingnach stets
bald und sicher, bei Porrigo decalvans und Gerpes tonzurans sieht man ebenfalls oft ausgezeichneten Ersolg und bei Favus ist die Kur in Schingnach eben so sicher und ungleich angenehmer, als die sonit üblichen Kurmethoden. Endlich ist Schingnach noch ein
schnelles und sicheres Seilmittel gegen die Kräße; die nach der Seilung der Kräße zurückbleibenden Hauteliden, wie Etzema enbrum, Abszesse, Keigung zur Furunkelbildung, werden
durch Schingnach gründlich geheilt. Gegen Lichen Knotenslechte), Prurigo, Lupus (fressender Untwiege) ger nichts.

Bas die Kontraindifationen betrifft, jo haben wir beiläufig icon einiger Kontraindifationen erwähnt. Wir wollen aber ber Bichtigkeit ber Cache wegen doch bier Alles gujammenfaffen, was da in Betracht fommt.

Kontraindizirt ist Schinznach bei sanguinischem Temperament, wo es wenigstens nur mit großer Vorsicht, aber besser gar nicht angewendet werden sollte, bei Individuen, bei denen das arterielle Sustem eine ungewöhnliche Thätigfeit zeigt, bei Kongestionen nach den Kopfe, der Brust, Reigung zum Schlagfusse, bei Plethora der Gebärnunter, Fieberzuständen, atuten Krankheiten, namentlich Entzündungen, heftigen Geschse, die inneren Sieberzuständen, die von Fieber begleitet sind, Inberteln, ausgesprochener Schwindsucht, zu großer Körpererschöpfung, Marasmus und Schwund in Folge sinnlicher Ausschweizungen, Unlage zur Sästeentmissung, Wassend, die von Fieber des bei veralteten Stirthen und allen Arten von Krebsseiden.

Schwangerschaft verbeitet den Gebrauch von Schinznach nicht, er darf aber nur unter Beobachtung der größten Vorsicht gestattet werden. — Bei Kindern und Greisen muß ebenfalls vorsichtig verschren werden.

Die Badesaison beginnt Mitte Mai und dauert bis Ende September. Man könnte gwar, wie Serr Dr. Amsler in seiner Schrift beutertt, unter gewissen Borfichtsmaßregeln das Baffer auch mitten im Binter gebrauchen, allein da es nur höchst selten vorkommen durste, daß sich Jemand zu einer solchen Binterfur entschließen möchte, so wird das Bad Ende September für Kuristen geschlossen.

Bas die Methodit der Schinznacherfur anbetrifft, so macht Dr. Semmann mit Recht daraus ausmerksam, daß man auch hier individualiüren musse und daß es eigentlich gar teine allgemein gültige Kurmethode gebe. Das gilt nun freilich für alle Bäder eben so gut wie für Schinznach. Da wir aber auch bei den andern Bädern die dort übliche Methodik angegeben haben, so wollen wir dieses auch hier thun. Man ist zwar in neuerer Zeit sehr von derselben abgegangen, indem man theils nicht mehr so lange, theils nicht mehr so häufig dadet, wie früher und auch die Trinkfur mancherlei Modifikationen ersahren hat. Ueberlassen wir es getrost den dirigirenden Badeärzten, diesenigen Modifikationen Statt sinden zu lassen, die se für passend erachten.

Vor dem Beginne der Aurzeit thut man gut, ein Abführmittel zu nehmen. Wenige machen allein die Pader, noch Benigere ansischließlich die Trinkfur. Am bestem trinkt man das Basser zwischen 5 und 7 Uhr Worgens, denn man muß es nüchtern trinken und zwar, wenn es die Witterung erlaubt, an der Quelle selbst, da man das Wasser trinken muß, ehe die Gase verslogen sind. Die Dosis muß Tag für Tag regulirt werden, da der Ersfolg minder von der Menge des getrunkenen Bassers als vielmehr von dern richtigen Maaße und

Sebrauche abhängt. Leute, die nicht heitel find, trinken das Schinznacherwasser ohne Widerwillen und besinden sich gut dabei; wer es durchaus nicht trinken kann, muß ein analoges Wasser trinken. Man beginnt gewöhnlich nit kleinen Portionen, 1—2 Gläsern und steigt bis auf 6 oder 7 Gläser. Kinder trinken  $^{1/4}$ — $^{1/2}$  Glas. Wenn man ein Glas getrunken hat, so wartet man 10-15 Minnten, bevor man zum solgenden Glase schriete. Personen, die sich wegen allzu großer Schwäche keine Betwegung machen können, trinken das Wasser am beiten im Rade.

Bas das Baden betrifft, so muß man stets mit nüchternem Magen baden, Morgens, nachdem man das Basser getrunten, Abends zwischen 5 und 8 llbr, wann die Verdauung beendigt ist. Die Vadetemperatur ist gewöhnlich 26° bis 28° (32°,50 bis 35°). Von der physiologischen Birkung des Bades von dieser gewöhnlichen Temperatur baben wir oben schon gesprochen. Allzuwarme Bäder verursachen bisweisen Wallungen und Kieber, Ercheinungen, welche die Kur zu unterbrechen nöthigen. Man muß sich daher nur langsam ins Wasser begeben. Schwache und zu Kongestionen geneigte Personen vertragen ein vollständiges Eintauchen des Körpers nicht. Man badet gewöhnlich zuerst 15 bis 30 Minuten und verlängert die Vauer des Bades sodann täglich bis auf 1, 2 und 2¹/2 Stunden des Morgens und 1¹/2 Stunden des Abeks Sodan der des Abeks Sodan der der Kur, in der Absschungsperiode des Ausschlages, bricht man mit der Badeziet wieder in derselben Weise ab.

Während der Menstruation setzt man das Baden für 2—3 Tage aus, ausgenommen, wenn die Menstruation nicht ohne Beschwerde und nicht reichlich genug vor sich geht; im letteren Falle kann man das Baden nicht nur ohne Gesahr, sondern selbst mit Vortheil fortseten.

Nachdem man gebadet hat, legt man fich für eine Biertelstunde zu Bette, ohne jedoch badurch die Transspiration anzuregen und man muß sich vorzüglich während der Dauer des Badeausschlages vor Verkältung hüten.

Da das in seiner natürlichen Temperatur in die Baber geleitete Schwefelmasser tros ber Abfühlung, welche es in den Leitungen erfährt, in den Badern noch ziemlich warm ankonumt, so thut man wohl, es mit so wenig als möglich fünstlich erwärmtem Schweselmasser zu verdünnen, da es bei der Erwärmung den größten Theil seiner Gase verliert.

Die Douchen werden befondere angewendet:

Bei atonischen Unschwellungen, firen Rheumatismen, partieller Schwäche und Schlaff, beit, hartnädigen begrenzten Glechten, Kontrakturen und Erschlaffung ber Gelenke, lokalen Reurosen.

Die Inhalationen und die Bafferzerstäubung finden Anwendung bei dronischen Katarrhen, Afthina, grannlöfer Laryngitis, torpider Phthife, wenn fein fieberhafter Zuftand porhanden ift.

Endlich fann bas Schingnacherwasser bei ben früher genannten Unterleibeaffettionen mit Erfolg in ber Form bes Klipstirs angewendet werden und zwar wieder entweder unvermischt oder mit Milch oder erweichenden Aufguffen vermischt.

Die zweemaßigste Zeit zur Applikation der Albstire ist Morgens, unmittelbar nach dem man gebadet hat, oder einige Stunden vor dem Mittagessen.

Auch tann man in fiftulofe ober fariofe Geschwure Ginfprigungen von Schingnachermaffer machen und chronische Geschwure und lotale Flechten tann man mittelft Kompreffen ober Ueberschlägen, die mit Schweselwasser bezeuchtet find, verbinden ober somentiren. Eine tonstante Ericheinung beim Gebranche ber Baber von Schingnach ift ber Babeaussichlag, denn, um ihn zu bekommen, find weder lange bauernbe, noch fehr warme Baber nothig,

Bisweilen entsteht auch eine vorübergehende Augenentzündung, welche aber höchstens zwei bis drei Tage dauert und durch die reigenden Gase und Sämpse hervorgerusen wird, denen der Badonde ausgesept ist und endlich, aber noch viel seltener als die Augenentzündung, erscheinen mitunter Furunkeln. — Sprechen wir noch von diesen dei Erscheinungen etwas auskinkrlicher.

Bir haben schon bei der Darstellung der physiologischen Wirtungen des Schinznacherwassers gezeigt, wie ein ergelmäsiger Gebrauch der Kader nach einigen (2--3) Tagen einen Hautreis hervoringe, der sich durch eine Kothung der Haber nach einigen (2--3) Tagen einen Hautreis hervoringe, der sich durch eine Kothung der Hauten, nachdem man das Wasser versässen, auch einer einige Minuten, nachdem man das Wasser versässen, auch inweier dem Katen genet gestellt und bei Haber bert, so wird die Haut inwere empfindlicher, die Köthung verschwindet außer dem Kade nicht mehr ganz, es stellt sich ein leichter Fiederzustand ein, wie bei atuen Cranthemen und der Buls wird beschleungt und voller als gewöhnlich. Tiese Erscheinungen bezeichnen den Ansang oder sind die Borläusser des Vadeausschläsges. Diese erste Verlode dauert 2--3 Tage, während weckher man der Reihe nach solgende Erscheinungen beodachtet: Leichte Fiederbewegungen, ein Gefühl von Mattigeteit, beiebende Wöhung, Verennen, Trodenheit und Empfindlichteit der Haut gegen Verührung. Die weite Verlode begreift die weitere Entwicklung des Aussichlages Undehagen und Hiebervegungen dauern fort; mit dem Gefühl von Mädigteit und Schwere in den Gliedern verbinden sich vorübergehende Verdauungskörungen, nanchmal gastrisch oder billiöse Affettionen, der Turft nimmt zu und häusig teitt Verstopfung ein. der Urin wird dunkter und macht, besonders bei Arthritikern, einen weißen oder rötblichen Riederschlaga.

Der Aussichlag erreicht je nach der individuellen Anlage eine größere oder geeingere Itensität, das Wärmegeschild nimmt dis jum 9. oder 10. Tage ju, der Urin ist jauchig oder tribe, der Durfkeigt, der Appereit sintt, der Schlaf ist zweilen unruhig und leichte Schauer durchschren den Körpere. Die Saut wird dabei oft hochroth und allmälig glänzend und gespannt. Die dritte Beriode beginnt gegen den II. oder 12. Tag der Padekur, wann der Aussichag seine höchte Entwicklung erreicht hok. Das Eruptionssieder nimmt allmälig ab, die Röthe erblast, die Oberdaut beginnt zu springen, zu wellen und sich endlich in Korm von Staub oder Schippden, ja zweilen selbs im mehligen Blätchen abzulösen; oft bleiben mährend einiger Zeit eigenstliche Schrunden zursch. Dies Periode ist von Jucken begleitet, endlich aber kassen das Jucken und alle schwerzigschen Suskand, so das gegen den 21. oder 22. Tag der Aur die Saut wieder in ihren normalen Justand tritt.

Diefer Badeaussichtag ift jedoch durchaus nicht eine jur heitung unertäßtiche Bedingung, benn bie heitung tann gelingen, ohne daß diefe Ericheinung eintritt, ja in hällen, wo es hinreicht, ju tonifiren und durch alte und chronische Krantseiten verloren gegangene Kräfte wieder bergufellen, ist ein Aussichtag weder wünschen noch überhaupt nothwendig. In gewissen Källen scheint er jedoch eine tritische Bedeutung ju haben; aber auch, wo dem Aussichag teine jolder tritische Bedeutung jugestanden werden mag oder tann, liegt ihm doch ein so träftiger Angeiss auf daß Hautgewede ju Grunde, daß man demselben als Beilmittel alle Beachtung schenten muß, und unter allen Verhältnissen muß der Aussichlag, wenn er sich einmaal entwicktich hat, sorgfältig behandelt werden. Ein Zeichen einer Saturation des Körpers mit Schwesteunsserfunds erhander werden Schwesten Ein kasselle der andeuendstelle innerliche Gebrauch des Bassers niemals einen Aussichlag erzeugt und der Aussichlag nur an denschwessen der Schwessen der Schwessen. Der Wussichlag ist jedensalis schwer, fast unnöglich zu verneiden, wenn man in Schninaad eine regelmäßige Badelur macht.

Bas nun die Augenentzündung betrifft, so wird sie eher bei feuchter als bei trodener Witterung beobachtet, und Leute mit eupfindlichen Augen sind ihr vorziglich unterworfen. Dies Angenentzündung dauert höchstens 2-3 Tage und ist nichts anderes, als eine leichte und oberflächiche, vorrüberhode Entzündung der Bindehaut. Sehr selten wiederholt sich die Affektion mährend der Kur, bisweilen vergeben selbs gange Monate, ohne daß sie aufteitt; noch nie hat man beobachtet, daß sie in

irgend einer Beziehung nachtheilige Folgen gehabt hatte. Ber sich dagegen schüpen will, mus fich mahrend des Badens die Augen von Zeit zu Zeit mit Mineralwasser befeuchten oder dieselben verhängen, um die Mirtung der Gafe auf diese zarten Organe zu hindern oder wenigstens zu maßigen. Um sie schwieden, macht man befänstigende Bahungen und maßigt das Licht im Rimmer

Die Aurunkeln treten noch viel selkener auf als die Augenentzündungen. Sie erscheinen mahrend ber Entwicklung des Badeausschlages, besonders mahrend seiner Blüthezeit, bei Leuten, die mit Gicht oder "Pfora" behaftet sind, erzeiben sich bisweilen zu Lugenden und zwar gewöhnlich auf einem sehr umsichtebenen Raume der haut; der Schmerz, den sie beim Entstehen erzeugen, ist nicht so lebhaft wie bei den gewöhnlichen Furunkeln; auch gehen sie rascher in Eiterung über. Auf den Berlauf der Kur üben sie gar keinen Einfluß.

Daß man bei einer Rur mit einem so wirksamen Waffer wie das Schingnacherwaffer ift, eine gehörige Diat, ein paffendes Regimen beobachten muß, versieht fich von selbit.

Durch die Entbekung der Jodquelle in Wildegg hat man ein treffliches Sulfsmittel gur Unterstützung ber Schingnacherfur gewonnen. Das Wildeggerwasser wird während der Schingnacherfur vielsach angewendet, indem man es entweder neben dem Gebrauch der Schingnacherbader allein innerlich gebrauchen oder beide Wasser neben einander trinken läst. Im ersteren Falle läst man Worgens und Abends 1/2 – 1 Mas (Kinder 1/4 – 1/2 Glas) trinken, im letzteren Falle kan man gleich nach dem Ausstehen früh Worgens ein Glas Wildeggerwasser und nachter das Schingnacherwasser an der Quelle trinken. In diesem Fall steigt man selten über fünf Glaser Schingnacherwasser; jedensalls läst man es Abends bei dem zweiten Glas Wildeggerwasser dem Wehnen Kinder das Wildeggerwasser mit Wilch.

Die gleichzeitige Anwendung des Wildegger- und Schingnacherwaffers past namentlich bei ftrofulojen Leiden, wo fie von auszeichnetem Erfolge ift, sefundarer und tertiarer Suphilis, besonders wenn die Anwendung des Quedfilbers nicht zuläßig ift und bei chronischen Sautleiden.

Hemmann lagt übrigens, wenn er es nothig oder paffend findet, neben der Schingnacherbadefur auch andere Mineralwaffer trinten, wie 3. B. ein Bitterwaffer, bas St. Moriberwaffer u. f. w.

Ein weiteres Aurmittel bilden die Fichtennadelbader, für welche die Berwaltung Detott und Extrakt bereiten läßt. Auch ätherisches Riesernnadelöl wird bereitet, das in zahlreichen Fällen von chronischem Rheumatismus zu Einreibungen verwendet wird.

Gerner lagt die Direftion täglich Ruh- und Biegenmolfen bereiten.

Endlich werden aus den Abdaunpfungerückftanden des Mineralwassers verschiedene Arzeipraparate jum Gebrauche in der Mohnung des Kranten bereitet, so Sal; für Bader, Seise mit Schingnachersalz mit und ohne Riefernadelegtraft. Seise mit letzteren allein, Pomade mit Schingnadersalz u. f. w. Die Seisen und Vomaden werden besonders empfohlen gegen Etzem, Favus und andere Krantseiten der behaarten Kopshaut.

Rachfte Bahnftation: Babnftation Schingnach (etwa 10 Minuten), wo fich auch das Telegraphenburem befindet. Die Gafte werden in einem Omnibus von der Station nach dem Bade geführt.

#### Literatur.

- Das Bad Schingnach in der Schweig, von 3. 3. Amster. Aus bem Frangofischen überfest, in Gemeinichaft mit bem Berfaffer durchgefeben und vermehrt von Dr. Carl Amster. Lengburg. 1852.
- Les bains de Schinznach en Suisso. Par J. J. Amsler. Deuxième édition revue et augmentée par l'auteur et contenant des additions par le Dr. Charles Amsler. Lenzbourg, 1854.
- (In diefen beiden Schriften findet man die altere Literatur ausführlich angegeben.)
- Mittheilungen über die Bader in Schingnach. Bon M. hemmann, in: Berhandlungen der ichmeigerischen naturforschenden Gefellicaft. Bafel, 1856. S. 73-74.
- Studien über Bad Schingnach und Bilbegg. Bon M. Demmann. Burich, 1858.
- Dasfelbe auch in frangofifcher Sprache
- Analyse des Schingnader-Schwefelmaffers. Bon B. Bolley und Fr. Schweizer, in: Schweiz. Beitschrift fur Pharmacie. Schaffhaufen, 1858. S. 215-216.
- Aperçu général des maladies observées aux bains de Schinznach pendant la saison 1858. Par A. Hemmann, in: Echo médic. T. III. Neuchâtel, 1859. P. 244, und in & funcii, Monatiódrift. 1859. &. 126-130.
- Schingnach und die naffenden Flechten. Bon Dr. Karl Ambler. Marau, 1860. (Auch in frangofischer Ausgabe. Marau, 1860.)
- Notices cliniques relativement à l'action curative des eaux thermales de Schinznach. Par A. Hemmann. Aarau, 1862.
- Die heilquellen gu Schingnach und Bilbegg im Margau. Bon M. hemmann, Babeargt. Der Studien über Bad Schingnach und Bilbegg gweite umgearbeitete Auflage. Jürich, 1864. (Mit einer Rarte.)
- Dasfelbe frangofifch. Génève, chez Cherbuliez, 1865.
- Berner
- Radrichten und Berichte über Schingnach von A. hemmann in: Balneologische Beitung. Bd. III., IV., V., VI., VII., IX., XI. und Archiv für Balneologie, Bd. I., II., III.
- Notice sur les eaux thermales sulfureuses de Schinznach. Par le Dr. Aimé Robert. Strassbourg, 1865. (Mit einer Abbifdung des Nades, dem Plane des Sauptgebaudes und einer Eifenbahnfarte der Schwei; und ihrer Grengagenden.
- Recherches chimiques sur l'eau thermale sulfurée de Schinznach. Par Louis Grandeau. Paris, 1866. (Mit großer Umficht ausgeführte Analyse.)

## Die Bittermaffer von Birmensdorf und Mulligen.

#### Das Birmeneborfer Baffer.

Birmensborf und Mulligen liegen bloß etwa 1/4 Stunde von einander entfernt, Birmensborf am Fuße des Betereberges, eines Sügels, auf dessen lidvestlichem Abhange sich die Definungen der Schachte befinden, die zu den Ghpsgruben führen, in welchen das Bitterwasser gewonnen wird und etwa 1/4 Stunde vom rechten Ufer der Reuß, Mulligen Birmensborf gegenüber am linten Ufer der Reuß. Der Verfehr zwischen beiden Ufern wird durch eine Kahre bewerftelligt.

Die Gupsgruben von Birmensborf werden icon feit mehr als 50 Jahren ausgebeutet und find Schachte von 150-160 Bus Liefe, die in verschiedener Sobe von Stollen durchichnitten werden.

Auf die Benugung Diefer Sopfe jur Bereitung von Bitterwaffer tam man jedoch erft im Jahr 1842. Um ben Durft ju ftillen, trant damals ein Arbeiter oder Steinbrecher wie gewohnt von

dem fich in Genüge vorfindenden Tropfwasser oder Bergschweiß, welches so zu sagen filtrirte Basser ganz tlar und frisch ist. Allein diese Mal schwecke das Basser dem Arbeiter ganz hitter, so daß er es nicht mehr trinken mochte. Er trug aber einen Arng voll nach dause und brachte ihn dem Bater des jesigen Besigers der Gruben, Herrn Eduard Behnder-Hesti, welcher das Basser sofort Dr. Bolley, der damals noch Bros. der Chemie an der aargauischen Kantonsschule war, zur Untersuchung übergab.

Die Gypfe, welche in den Birmensborfer Gruben gefunden werden, zerfallen in zwei Barietaten, eine weiche, die reichfich von schamarigen Mergefunflen burchzogen ift, und eine weit hattere, die was körnigen, weißlichen, trykallinisch gefügten Theilen besteht und in welch ietzteren sich vorzuges weise das Bitterfalz sindet. Diefets Calz, das sich wahrscheinlich wie in Serblig und Saldzügen durch Serfegung von Gyps und kohlensaurer Magnesia bildet, erscheint hier theils als Ueberzug über dem Gypse, thelis sillt es die blinnen Spalten, deren es in dem Gypse ungähzige gibt. Es ist stablic weiße weißlich, je nach dem Grode der Berwitterung, im reinsten Bussand wosserbetul, aber oft durch dazwischen gelagerten unreinen Gyps getrübt. Es erscheint oft ohne Spur von Arnstallisation, in den breiten Spalten finder es sich aber hänsig im saferigen Justande sehr schan vor. Die Hasen von Arnstallisation in den breiten Ereite von 1/9—11. Berworrene unvolltommen ausgebildete Arrystalle lassen nicht selten daran wahrnehmen.

Um annähernd bestimmen zu können, wie hoch der Bittersalzgebalt in dem Shpfe geschätzt werden diesen das Salz auß 8—10 abgewognen handfläden auß, unter denen sich solche befandben, die keine sichtben betrachtliche Menge des Salzse verriethen, dampste die Kulfsteleiten ab und erhipte jede bis zum Verjagen des Krystallwassers und er fand kein Stück, das weniger als 0,04 wossersteites, also etwas über 0,08 krystallstrets Vittersalz enthielten O.22—0,27 Salz. Bolley berechnete hieraus, das, wenn man sich in einem preußischen Cubitstuß nur die geringste gefundene Menge Vittersalz densten würde, der Subststußen oder eines Kurfels von 5—6 Sub Vittersalz über 6 Vitund Vittersalz einstellen würde, der Gubiffußen oder eines Kurfels von 5—6 Sub Vitterse das sieden Sopfes bedürfen würde, nm allen Quellen Badens sie einen vollen Tag von 24 Stunden ihr Vittersalz (1000 Pfund) zu siefern.

Rachdem Bolley seine Analyse, die wir gleich mittheilen werden, vollendet hatte, begann man des Anster werterenden. Allein schon nach einigen Jahren genügte das Quantum des einfach im Sammler yudmunnengessischenen Bitterwassers werden den Rath des herre Bolley an jenen Stellen wo sich Magnesia haltende Adern in den Gypsfelsen Rath des herre Bolley an jenen Stellen wo sich Magnesia haltende Adern in den Gypsfelsen zeigten, aber das Salz nicht von durchschweisendem Wasser gelöst wurde, der Stellen gelöst und in dem vorhandenen Süswasser ausgesaugt. In diesen Indeel wurden mehrere Sammler in den Hellen gehauen. Im der sinden sich siehen geschauen. Im der siehen siehen siehen siehen siehen siehen Sahren wirtelst Auskaugen gewonnen. Dazu sindet sich in den Gruben mehr als genug Süswasser, aus finden sich in einzelnen Gewölben eigentliche Weisher (Zeiche), welche mehr als 100 Saum Tropfwasser batten.

Wenn von gewissen Seiten behauptet worden ist, daß man große Quantitäten Glauber- oder Bitterfalg kommen lasse, um das Birmensborfer Bitterwasser ju bereiten, oder wenigstens einen Ausglall an Salz fünstlich zu ersehen, so verwahrt sich auf der anderen Seite der Besiper der Gruben entistieben gegen eine solche Antlage.

Das (pezifische Gewicht des in den verschiedenen Sammlern gewonnenen Wassers ift nicht gleich. Bwei um das Jahr 1844 untersuchte Wasser hatten zusammen ein spezifisches Gewicht von 1,020 bei 186°C. und diese spezifische Gewicht war sich seit etwa 6 Monaten gleich geblieben. Beide Wosser waren klar und schwecken flar bitter; das spezifisch schweckere Wasser tabte einen so heftig dittern Geschwand, daß es nur verdännt zu Teinkluren hatte benugt werden können. Man mischt dasper das in den verschiedenen Sammlern gewonnene Wasser in der Art, daß es 4° Beauns wiegt.

Bir theilen in Folgendem die Analyfe des Birmensdorfer- und Rulligerwaffers von Bolley mit.

	In	Birmensborf.	Mulligen						
Schwefelfau	r., Rali							0,1042	
,,	Ratron							7,0356	32,439
	Ralt							1,2692	1,356
,,	Magne	fia						22,0135	1,508
Chlormagne	fium							0,4604	
Rohlenfaur.	Ralt							0,0133	
,,	Magnefi	α.						0,0324	
Quellfaure !	Magnefia							0,1010	
Eifenoryd								0,0107	
Thonerde								0,0277	
Riefelfaure								0,0302	
Eifenorydul, etwas tok							alze		0,500
rtivas tot	nenjaurer	Mair,	weni	y Mil	letjau	te .			0,000
				Reft	Beft	andth	eile	31 0982	35,803

Es fonnte natürlich nicht fehlen, daß die Entdedung eines fo gehaltreichen Bittermaffere die Aufmertfamfeit ber Mergte in hohem Grade erregen mußte und es war namentlich C. Pfeufer, ber bamale Direftor ber mediginischen Rlinif am neuen Rranfenhause in Burich war, der mit dem Baffer Berfuche anstellte, über die er in der Zeitschrift fur ratio. nelle Medigin vom Sahr 1844 berichtet. Er wandte es bei einer beträchtlichen Bahl von Aranten an, die an habitueller Berftopfung ober berfchiedenen anderen Arantheiten, 3. B. Rheumatismen, dronifder Bronchitis, Lungentuberfulofe, Berg., Leberleiben mit gleich. zeitiger Stuhlverftopfung litten. Bie es bei allen Abführmitteln vortommt, fo war auch hier bie eröffnende Birtung verschieden. Gine Glasche Birmeneborferwaffer von 24 Ungen nuchtern (alle Biertelftunden 1 Blas) verbraucht, machte bei Denen, die nicht an habitueller Berftopfung litten, im Laufe bee Tages 12-15 Stuble, Die zuerft feft, bann breiig und julest mafferig maren, am nachstfolgenden Tage, wo nichts mehr getrunten wurde, noch 2-3 Ctuble, am britten und vierten Tage gewöhnlich noch einen Ctubl, worauf die Bir. fung aufhorte und bas Mittel von Reuem gegeben werben mußte. Bei habitueller Berftopfung bewirtte eine Blafche manchmal nur Ginen breitgen Stuhl, bei taglich fortgefettem Bebrauche 2-3 Stuble. Richt hartnadig, fondern nur aus vorübergebenden Urfachen verftopfte Rrante befamen gewöhnlich ichon auf 5, hochstene 10 Ungen bes Baffere 3-5 weiche Stuble. Cammtliche Rrante tranten bas Baffer gern, fühlten von bemfelben nicht die geringfte Belaftigung im Magen, teine Aufregung im Befaffpftem, teine Rongeftionen nach der Bruft ober bem Ropfe. In ber Regel erfolgten die Stuhle ohne irgend welche Leibschmergen mit großer Erleichterung. Gine Bunahme ber Diureje murbe nicht beobachtet, auch ba nicht, wo nur wenige Stuble erfolgten. Die Birfungen bes Birmensborfermaffers find nach Pfeufer bemgufolge genau diefelben, wie die des Bullnaerwaffere oder vielmehr bes Bitter- und Glauberfalges. Das in bem Baffer enthaltene Gifen befdrantt weber bie Birfung, noch erregt es Kongeftionen, wo hiezu Unlage vorhanden ift. Pfeufer ift überzeugt, baß bas Birmensborfermaffer bas Bullnaermaffer fur die Schweiger vollständig entbehrlich made.

In einem Attestat, dat, vom 25. Marz 1843, das Pfeuser dem Besigers des Bassers gab, bemerkt er noch, das das Wasser in der Dosis von 250 bis 375 Grammen wiederholte breisge, nicht schmerzhafte Stüble mache und selbst bei zwei oder drei Bochen lang sortgesetzer Anwendung den Magen nicht verderbe. Auch auf die Anwendung großer Dosen, a. B. einer Flasche, glasweise getrunken, beobachtete er keine Darmreizung. Er sand es in allen auf Abdominalpsethora berubenden oder damit verbundenen Leiden, welche bittersalzige Absührmittel erfordern, heilfam. Fieberhafte Zusstände und selbst Entzündungen kontraindiziren seine Anwendung nicht. Er wandte es mit Ersolg bei habitueller, mit Hypochombrie berbundener Berstoptung, bei der Gelbsucht, chronischer Leberentzündung, Ausschwellung der Leber mit und ohne Serzseiden, bei den verschiedenn Hännerkoidalleiden, überhaupt in vielen Fällen mit Ersolg an, die ohne Darmaußleerungen nicht oder nur sehr langsam zur Genefung gebracht werden können.

Die medig, Gefellichaft von Bafel raumte durch ein vom 30. Mary datirtes Atteft bem Birmeneborfermaffer ben Borgug ein vor bem Pullnaer, und Saibicungferwaffer.

Imbof in Narau schien das Birmensdorfermasser als Eccoprotifum bei gleicher Dofis an Wirffamteit das Püllmaerwasser einigermaßen zu übertreffen. Bei Anwendung großer Dosen (über 250 Gramme) beobachtete er nicht selten leichte Leibschmerzen. Auch er findet das Basser besondere indizirt, wo bei sieberhaften Zustanden die Sefretionen der Abdominaleinaeweide vernehrt werden sollen.

#### Literatur.

lleber das Borfommen von Mittersalz im öftlichen Zuca der Schweiz, von Herrn Prof. Bolley in Aarau, in: Reues Jahrbuch für Mineralogie, Geognofie x. Herausgegeben von Dr. K. C. v. Leonhard und Dr. H. G. Bronn. Johrgang 1841. Stuttgart, 1841. S. 631—36.

Bitterwasser von Bitmensborf im Kanton Argau, von Seren Prof. Bolley in Aarau, mit Bemertungen von Dr. Pfeufer, in: Zeitschrift für rationelle Medigin. Serausgegeben von Dr. 3. Henle und Dr. C. Fleufer, Bb. I. Zürich, 1844, S. 246—49.

Unalbfe bes Bittermaffere von Birmeneborf. (Ein glugblatt.)

Notice sur la source de l'eau de Birmensdorf. (Ein Flugblatt mit Zengnissen der medizinischen Gesellschaft in Basel, von Dr. Pfeuser in Zürich und Dr. Imhof in Aarau.)

Rotigen über die Habrikation des Massers von Virmensdorf und Mülligen, von Dr. Cornag, in: Écho médic. T. II. Neuchatel, 1858, p. 390—91 und: Sur les soi-disant eaux minérales de Birmensdorf et de Mülligen, in: Bulletin des sciences naturelles de Neuchatel. T. IV. Neuchatel, 1838, p. 158—159.

Mit diesem durch Auslangen erhaltenen Bitterwaffer ift das erdig-muriatische Wosser jener Quelle nicht gurterwaffeln, welche im Birmensborf im das Jahr 1816 vom Graden eines Biehbrumens entdeckt und um das Jahr 1825 vom Beschier in Genf untersiach wurde, aber nicht benuft wird, benuf und

Die Zemperatur des Baffers mar am 20. Juni 1825 an der Quelle bei 16 B. Lufttemperatur 6° R. (7 0,50 C.).

Beidier fant in 1000 Gran ber beim Abbampfen bes Baffers erhaltenen Mutterlange einschlieblich ber babei erhaltenen Rieberichlage:

Rohlenfaur.	Stall					0,2+1	Gran
**	Magn	efia				0,006	
,,	Gifeno	gndul				0,057	
Schwefelfau	ren Ra	(f				0,012	
Salgfaur. 9	atron					0,124	
,, 9.	alt					0,057	
Riefelerbe						0,008	
Thierifchen	und gel	blicht	olige	n St	off	0,154	
Berluft (Be	affer)					0,022	

Refte Beftandtheile 0.681 (Bran.

Bei fpater in Burich und Narau angestellten Untersuchungen fand man teine Spur bon Schwefelmafferftoff in bem Baffer.

# Das Milliger-Baffer.

Bie aus ber Analyje von Bollen, Die wir oben mitgetheilt haben, bervorgeht, ift Diefes Baffer ein ftarfes Glauberfalgwaffer. Es wird ebeufalle burch Auslaugen in einer Onpagrube gewonnen, ift flar und enthalt wenig Bas. Gein fpegififches Gewicht ift 1,026, bas Bed'iche Araometer zeigt 41/20.

Das llebergewicht bee Glauberfalges über bas Bitterfalg im Mulligerwaffer bewirft, daß es feine jo unangenehme Bitterfeit hat, ale die anderen Bitterwaffer und beghalb mit weniger Biberwillen getrunten wird. Begen ber größeren Menge fester Bestandtheile wirtt es aber auch in geringerer Dofie ftarter. Gine halbe Flasche nuchtern ober im Laufe bes Morgens getrunten macht mabrend bes Tages 4 bis 5 Ausleerungen, Die nicht fo fluffig find, wie biejenigen, die nach dem Trinten ber anderen Baffer entstehen. Auch macht es nicht das Grimmen, die Unbehaglichkeit, welche andere Bitterwaffer gur Folge haben. Pfeufer hat freilich auch beim Trinten bes Birmeneborferwaffere in ber Regel fein Brimmen beobachtet, wahrend 3mhof, wenn großere Dofen (aber 250 Bramme) getrunten wurden, nicht felten leichte Leibschmergen beobachtete.

Die Indifationen jur Unwendung bee Mülligerwaffere find Diefelben wie die Indifationen gur Anwendung best ichmefelfauren Ratrone ober Glauberfalges überhaupt. Go gwedmaßig baber feine Unwendung bei gu Kongestionen geneigten Berfonen und bei wirt. lichen Kongestionegustanden sein mag, fo vorsichtig durfte bagegen bei schwächlichen Indibiduen damit zu verfahren fein, ba großere Dofen Blauberfalz bei reigbaren Individuen oft mehr ichwächen ale man erwartet bat.

#### Literatur.

Analyfe des Mulligermaffere, von Brof. Dr. Bollen. 1844, (Ein glugblatt.) Ein litographirtes offenes Schreiben, von Dr. 3fchoffe in Marau. (Ein Flugblatt.) Sur les soi-disant eaux minérales de Birmensdorf et de Mülligen, par M. le Dr. Cor-

naz, in: Bulletin de la société des sciences naturelles. U, o, a, D,

# Die jodhaltige Kochfalzquelle gu Wildegg.

Die Jodquelle ju Bilbega entspringt bei bem fleinen, zwischen Schingnach und Marau am rechten Narufer gelegenen Doriden Bilbegg am Guge bee Sugele, ben bas icone Colos Bilbegg front.

Sie wurde entdeckt, indem die Herren Gebrüder Laus auf ihren Bestjungen, die am guse des Schlosberges liegen, einen artesischen Brunnen graben wollten. Wan erbohrte nämlich im Jurcfalls in einer Tiefe von 345 gus) unter dem Spiegel der Aure eine Loule, die durch ihren Solgeschmad die Aufmerksamteit der Bestjer erregte. Da vorläusige Untersuchungen einen beträchtlichen Sodgehalt zeigten, so verwandten die Bestjer (besonders noch auf die Berantassung Schönlein's) auf die Hofflung der Luelle die größe Sorgsalt, und nachdem durch viessach und zu verschiedenen Zeiten vorzenommene Untersuchungen dargethan war, das der Gehalt des Bassers an selten Bestandtigen der Dieter Bestandtigen der Dieter Bestandtigen der Machten der wurde die Luelle auch noch von Brunner, Sepp, Bauer und Laus untersuch, deren Analysen die Labelle ebenfalls angibt.

Die Temperatur bes Bassers beträgt im Augenblid, wo es an der Oberfläche des Bobens erscheint, 11,2, mährend das in den Grund des Bohrdoches gesentste Maximumthermometer 15°,6 C. ergab. Wir theilen die Analysen nach der Schrift von Robert mit.

Sie find auf 1000 Gramme berechnet.

ne jine naj 1000	Otuntine	Löwig.	Brunner.	hepp.	Bauer.	Laus.
Chlor				5,767		
Chlornatrium		9,8000	10,3004		7,74043	10,4475 Gramme.
Natrum .				3,570		
Chlorfalium .		0,0058				0,0052
Rali				0,478		
Chlorfalcium .		0,3667	0,7325		1,59443	0,2579
Ralt				1,088		
Chlorlithium						
Chlorftrontium					0.04260	0.0199
Chlormagnefium		1.6130	1,8929		1,16780	1,6213
Magnefia .				0.407		-,
Chlorammonium					0.02604	0.0064
Chloreifen					-,	-,
Cifenoryd						
300				0,030		
Jodnatrium .		0,0393	0.0296			0.0284
Jodmagnefium		0,0000	0,0200		0,02519	0,0202
Brom .				0,008	0,02010	
Brommagnefium		•			0.00224	
Bromnatrium		0,0008	Spuren		0,00221	0,0130
Comefelfaure		0,0000	Opullin	1,618		0,0100
Schwefelfaur. R	atron				1.67156	
0	alf .	1.7690	1.5567		1,01100	1,8454
"	Ragnefia	1,1000	1,0001			1,0404
	ali .				0.05306	
Roblenfaur, Rall		0,0830	0,0423		0,05506	0.0760
					0.14051	0,0700
	gnefia .				0,14251	•
	nganoryd				0,00062	Spuren
	enorydul	0,0005	Spuren		0,00460	0,0080
" Rat						
Salpeterfaur. Re	atron .				0,07714	0,0442
Thonerde						
Riefelerde .				0,048	0,02385	0,0040
Eifenorpd .				0,035		
Effigfaure Magr					0,01999	
Gefte Befta			14,5544	13,049	12,59206	14,3772 Gramme.
Roblenfaure .		2,3 Cub."				98.5 C.C.

<sup>1)</sup> Spatere Grabungen fuhrten bie auf eine Tiefe von 256 Deter.

Schönlein machte zuerst Gebrauch von bem Bilbeggerwasser, indem er es im Jürcherspital anwandte. Der Erfolg war so ausgezeichnet, daß das Wasser bald einen großen Ruf als heilmittel gegen Strofelleiden von den leichtesten bis zu den schwersten Formen und Graden erhielt, der sich rasch is verbreitete, daß schon im Jahr 1838 allein in den Kantonen Jürich und Aargau an 3000 Flaschen von diesem Wasser verbraucht wurden.

Die Unwendung des Bilbeggermaffere mird empfohlen :

- 1) Bei Unichwellung der oberflächlichen und Menfenterialdrufen.
- 2) Bei ftrofulofen Unfdwellungen ber verichiedenen brufigen Organe.
- 3) Bei ben dronifden ffrofulofen Leiden ber Mugen, bei Dgana.
- 4) Bei gemiffen, nicht auf Strofelboden ruhenden Anschwellungen brufiger Organe, wie Rropf, Sartocelen, Anschwellungen der Mandeln, ber Speichelbrufen, bes Panfreas, der Leber, Proflata, der Ovarien, ber Bruftbrufen.
  - 5) Bei Atonie ber Beichlechtetheile bei beiben Beichlechtern.
  - 6) Bei dronifden Schleimfluffen ber verichiedenen Schleimhaute.
- 7) Bei ftrofulöfer Karies. Einige Falle von symptomatischer Otorrhoe, die Folge von Karies des knöchernen Gehörganges waren, wurden durch den Gebrauch von Wilbegg gebessert oder geheilt. Taubheit, welche Folge der nämlichen Ursache oder von Anschwellung der Schleimhaut des Gehörganges war, verschwand gang.
- 8) Bei der Bleichsucht; fie weicht Bildegg am leichteften, wenn fie bei ftrofulofen, torpiden Individuen portommt und von weißem Alusse begleitet ift.
- 9) Bei Umenorrhoe und Dysmenorrhoe. Diefe Leiden wurden fast beständig mit Erfolg mit Wildegg behandelt; die gunftige Birtung zeigte sich schon vom ersten Monate an.
- 10) Bei fekundarer und konstitutioneller Sphhilis leistet Bildegg unbestreitbare Dienste, besonders bei lymphatischen Individuen, die icon übermaßig Quedfilber gebraucht haben; in diesem Falle kann man das Baffer in größeren Dosen anwenden. Die Kranken können zwei Glafer bis 1 Flasche per Tag trinken.
- 11) Bei dronischen Hautkrankheiten, namentlich in Verbindung mit Schinznach. Die Art der Anwendung des Wildeggerwasser richtet sich nach Konstitution, Alter und Temperament. Früher reichte Robert das Wildeggerwasser Kindern von 2 bis 3 Jahren zu 2—3 Ehlöffeln täglich, später aber überzeugte er sich, daß man die Dosse bedeutend erhöhen könne und er ließ dann gewöhnlich im Lause des Worgens und dann wieder des Wends vor dem Rachtessen 3—4 Ehlöffel geben. Kindern von 3—10 Jahren gibt er Worgens und Abends 1/2 Glas voll. Bei Individuen, die über 10 Jahren alt sind, richtet sich die Dosse nach dem Geschlecht. Junge Leute und Erwachsene können 2—3 Gläser trinken, welche Dosse, besondere Hälle ausgenommen, bei jungen Mädchen und reizbaren Frauen nicht überstiegen werden darf.

Man läßt das Wasser am besten Morgens nüchtern und Abends, wenigstens 1 Stunde vor dem Nachtessen nehmen. Es steht nichts entgegen, das Wasser mit reiner, stärtemehlsteier Milch zu versehen. Das Wildeggerwasser ist ein sehr zweckmäßiges Behitel für die Anwendung der Jod und Bronwerbindungen; das Jodlalium 3. B. soll weit besser tragen werden, wenn es in Wildeggerwasser gelöst genommen wird. Man läßt in de Regel 4 Gramme Jodlalium in einer Flasche Wildegerwasser lösen und keigt je nach den obwaltenden Indictionen allmälig bis auf 8—10 Gramme; von diesem Wasser immt der Krante Worgens nüchtern I Glas. Eine einen Monat dauernde Behandlung, d. h. 6

bis 8 Flaschen genügen, die inveterirtesten Fälle sekundärer und tertiärer Spphilis radital zu heilen. Diese Behandlung soll besonders bei den auf der Haut auftretenden Formen der Spphilis gute Dienste leisten.

Nach Roberts Ersahrung kann das Wildeggerwasser auch außerlich mit Rußen angewendet werden. So sah er oft bei stirrhösen Anschwellungen der Gebärmutter von der Anwendung von mit Wildeggerwasser befeuchteten Charpietanupons auf das tranke Organ und Inseltionen, freilich bei gleichzeitiger innerlicher Anwendung des fraglichen Wassers, guten Erfolg, der in nichteren Källen alle Erwartungen übertraf.

Bei Blennorthöen von außen zugänglicher Organe kann man das Wilbeggerwasser mit Erfolg in Form von Waschungen, Injektionen und Bahungen anwenden, die je nach dem Grade des Leidens und dem mehr atonischen oder entzündlichen Zustande der Theile mehr oder minder häufig wiederholt werden.

lleber die Anwendung bes Bildeggerwaffere in Berbindung mit bem Schingnachermaffer haben wir ichon gesprochen.

#### Literatur.

Rachricht über die vor einiger Zeit entdeckte Jodquelle zu Bildegg im Kanton Aargau, bon Prof. Dr. Löwig in Zürich; in: Schweiz. Zeitschrift für Natur- und Heilkunde. Bon Dr. Christoph Fr. v. Bonnmer. Bd. IV. Zürich, 1839. €. 102—103.

Unalbse von Brunner, in: Berhandlungen ber schweizerischen naturforschenden Gesellschaft bei ihrer Bersammlung zu Bern, ben 5., 6, und 7. August 1839. Bern. €. 41—42.

Die jobbaltige Mineralquelle zu Bildegg im Kanton Aargau, in: C. B. Hufeland's Journal ber praftischen heilfunde. Hortgefest von Dr. Ofann, 1840. XC. Bd. Berlin, 1840 (ober R. Journal Bd. VII. V. Stidt Mai. S. 111—114).

Dasfelbe auf einem Alugblatte.

Notice sur l'eau minérale de Wildegg (Ct. d'Argovie), par Aimé Robert. Strassbourg. 1846.

Das Jod, und Promwasser in Wilbegg, in: Das Bad Schingnach in der Schweiz, von 3. 3. Amster. Aus dem Frangofischen von Dr. C. Umster. Lengburg, 1852.

De l'eau de Wildegg, par le Dr. Aimé Robert. Strassbourg, 1858.

Revue d'hydrologie médicale française et étrangère. 15. Mai 1858.

Notice sur les eaux thermales sulfureuses de Schinznach. Par le Dr. Aimé Robert. Strassbourg, 1865, p. 99-106.

## Die Appsquelle des Laurenzhades und der Barmel.

Das Laurenzbab liegt in einem nur eine Biertelstunde langen, wenige Minuten breiten, rings von Bergen umschlossen Längenthälden hinter der südlichsten Kette des Jura, 11/4 Stunde von Arau, 1595 Fuß oder 518 Met. üb. d. M. und hat seinen Namen von einer alten Wallfahrtetapelle, die dem heil Laurentius geweiht war. An dem Abhange des Sattels, der das Thälchen im Besten schließt, liegt ein Sennhos, der "Barmel", der wie viele andere Sennhöse im Jura zur Aufnahme von Gasten aus den benachbarten Städten eingerichtet ist, die entweder sür einige Zeit eine Lustveränderung zu machen wünschen oder eine Misch- oder Molsentur machen wollen. Außer diesen Kuranstalten schließt das kesselsschapen keine Kuranstalten schließt das kesselsschapen keine Wohnungen ein, nur an seinem Ausgange, im Breitmoose (Breitmes), liegen ein paar Bauernhäuser, die zum Dorfe Erlins-

bach gehören und an denen der Erzhach vorüberrauscht, der aus den verschiedenen Quellen des Thaldens zusammenfließt und in welchem viele treffliche Forellen gefangen werden. Ein fleiner Bergrutich hat ihn auf die Seite gedrangt.

Durch die bedeutenden Berge, welche das Thälden rings unigeben, ist es vor den im benachbarten Narthal herrschenden rauben Nordwest- und Nordositwinden geschützt und ebenso deingen nur selten die dort so häufigen Worgennebel die die Nied in der Negel wegen der größern Trockenbeit der Bergluft sehr dald wieder. Wenn auch im Winter der Schne in dieser döre kohner der dene in dieser höher gelegenen Gegend etwas länger liegen bleibt, als in Narau, so weicht doch die Sommertemperatur beider Orte nur wenig ab. Un der Sonnensiet der Berge entwisseln die soft sensten den Auffallenden Sonnenstrahlen einen bedeutenden Wärmegrad, während an den schattigen Abhängen der nördlichen Abbächungen erquissende Kühle herrscht. Diese Berschiebenheit der Lustwärme, welche hier in der beisen Jahreszeit auf geringe Entserung statfindet, bewirft eine kaum bemerkbare, aber beständige und sehr erquissende Entsterung welche das Drüskende der Sommerhise, die in der Ebene quält, mildert. Alle diese Berbältnisse, besonders die reinere und leichtere Bergluft und die üppige Begetation diese Wiesenhalten, besonders die reinere und leichtere Bergluft und die üppige Begetation dieses Wiesenhaldens machen den Ausenthalt im Laurenzbad angenehm und wohlthätig.

Bie schon bemerkt wurde, verdantt das Laurenzsad feinem Naunen einer alten Kapelle, welche bem heil. Laurentius geweiht war; von diefer Kapelle fand man im Jahr 1840 an der Stelle, nwo jest das Kurkpals stell, noch einige von Gehisch überwucherte Rauerreste. In dem Ramme, den einst die Kapelle einnahm und der nur wenige Luadrattlaster beträgt, entsprangen dicht beisammen zwei ziemlich starte, stare Quellen, deren verschiedene Warme schon beim Gintauchen der Hand aufsche heiten einen Nach, der zum Bewässen der Wiesen diente nich ad das Wasser schon aufsel. Sie bildeten einen kleinen Bach, der zum Bewässen der Wiesen diente nich da das Wasser schon dies alten Gelten im Kufe kand, gegen Hauftrantzie verschiedener Art äußert heilktästig zu wirten, von Landeuten, die oft weit herfamen, auch zum Baden benutzt wurde. Die wärmere der beiden Quellen soll der Sage nach heiß in einer dem St. Laurenz geweichten Kitche emporgesprudelt sein, m welche das kleine Vörschen Erlindsdag gestanden haben soll, das, wie die Sage berichtet, durch ein Erdbechen sehr litt und mitsammt der beisen Quelle durch einen Erduutsch verschiebt wurde. Die heiße Quelle tam zwar später wieder zum Borschein, aber nur lauwarm. Die Einwohner verließen nach der Zerfdorung des Vorses den Ert und siedelten sich um eine alte Vorertostapelle an, die 1/2 Stunde vom alten Vorschenber der entsent im Aarthale zunächst dem Erzbache lag. 1) Tennoch wurde auf dem Schutte des alten Vorschender kapelle wieder kregstellt.

MR Jahr 1453 kaufte ein Burger von Aarau, Herr Arnold Sagenfer, der Stadt Aarau die Burg und herefchaft Königstein ab, wozu auch die Gegend des Laurenzhades gehörte, überließ die selbe jedoch im folgenden Lahre der Kommende Biberstein. Später aber, nachdem Sagnafer, der mittleerweile die Schlacht bei Grandson (1475) und die Schlacht bei Murten (1476) mltgefochten hatte, zum Ritter geschacht bei Grandson (1475) und die Schlacht bei Wurten (1476) mltgefochten batte, zum Ritter geschacht der Anden und Kommandeur zu Biberstein, Joh, d. v. Dw, die in der Herrschaft Königstein gesegene Hoffatt zu E. Laurenzen für treu geseistete und noch zu leistende Tienste zweigen Lohnen für geschacht königstein geschacht die Kachtonie und zu seinen Ausen verwende." Gleichzeitig wurde ihm auch die Bewilligung ertheilt, dort Erz zu suchen und zu bauen. Sch aber Sagenster wirstlich nach voormen Basser und Erzen grub, wissen wir nicht. Die Laurenzsapelle soll um das Jahr 1632 von einer Stessfrund Erzen grub, wissen wir nicht. Die Laurenzsapelle soll um das Jahr 1632 von einer Stessfrund Grechen ein kapelle, die im Jahr 1700 eingeweiht wurde. Das ist die ältere Geschichte der St. Laurenzgauelle.

<sup>1)</sup> Die Rapelle murbe fpater jur Bfarrfirde erhoben; biefe Bfarrfirde ift febr alt; ber Solufftein ihree Sauptportales tragt die Jahrjahl 1010.

Die allbetannten Krafte berfelben bewogen nun im Jahr 1840 herrn Samuel Mart von Tarau, bas Land um diefelbe ju faufen und eine Kuransfalt darauf zu bauen. Bei den dehhalb vorgenommenen Erdarbeiten fand man an der Mauer der alten Kapelle ein Grad mit menschlichen Gebeinen, einen Fingereing mit einem Kruzifte, ein Schwert und verschieden Schreben, die jedoch weiter kein historischen Aufschläfte gaben. Der wärmeren Luelle wurde eine Streck weit nachgaraben, um sie möglichst frei von kaltem Basser zu erhalten. Nan arbeitete immer im Schutt, wodurch um so wahrscheinlicher vorde, das die Quelle einst verschüttet worden war, als man unter dem Schutte auf eine Laga Tammerde stiek. Die kalten Lucllen wurden als tressische Strinkmasser gefaht; die wärmere Luelle aber, die "Badequelle", theilte sich 8 Fuß tief unter der Obersäche des hofplages in drei Voern, welche von Vorden und Vordossen her vom Karau, der die von Perrn Märt ausgeführten Gebäulichkeiten wesenlich verschonen und erweitern ließ, noch mehrere nabegelegene Landküde ankausse und diesten nächsten um derweitern ließ, noch mehrere nabegelegene Landküde ankausse und in den nächsten Umgebungen Lussgängen von Marau, der die von Perrn Märt ausgeführten Gebäulichkeiten mächsten Umgebungen Lussgängen von Marau, der die von Perrn Märt ausgeführten Gebäulichkeiten

Begenwartig leitet die Bittme des herrn Schmugiger Die Unftalt; fie hat verschiedene Berbefferungen und Bericonerungen sowohl in den Bimmern ale in den Badern vorgenommen.

Das Baft- ober Rurhaus ift 2 Stodwerte boch und fteht auf einem funftlich verebneten Blate, ber auf ber einen Seite ale geräumiger Sofraum bient, auf ber andern aber gu einem Blumengarten eingerichtet ift, welcher auf einer von hoben Mauern geftutten Terraffe liegt. Um Saufe porüber führt bie Strafe von Erlinsbach nach bem Beiler Barbt, Sinter dem Rurhause befinden fich bas 1 Stodwert hohe Babehaus und die Ruche fur Die Ermarmung bes Baffere, bas Douchenbad, Stallung und Remife, Das Rurhaus enthalt außer bem Birthichaftegimmer und gwei Speifefalen (einem fur ben erften Tifch - febr hoch und geraumig - und einem fur ben zweiten Tifch), von benen ber untere unmittelbar in ben Barten führt, ber obere an Conntagen oft als Tangfaal benutt wird und einem Ronberfationegimmer, gablreiche (etwa 28) icone, geräumige Gaftgimmer mit 1 und 2 Betten und fteht mit bem Babehaufe burch eine gefchloffene Gallerie in Berbinbung, fo bag man, ohne fich ber freien Luft auszusegen, aus bem Rurhaufe in die Babegimmer gelangen tann. Das Babebaus enthalt im Blainpied 14 Babegimmer mit je gwei bolgernen Bannen und im oberen Stodwert noch Bohngimmer fur weniger bemittelte Bafte. Die Douche fallt aus einer Sobe bon gwangig Rug in ein weites Beden bon Sagence und tann burch eine einfache Borrichtung in verschiedener Form, ale Eropf-, Regenbad, feitliche, auffteigende Douche zc. zc. angewendet werben.

Die Temperatur ber Quelle ift beständig 13,50—14° R. (16°,87 bis 17°,50 C.), das spejewicht 1,004. Kenn das Basser gefocht wird, so trübt es sich und es bilder fic an feiner Ober-fläche ein grauer, aus erdigen Stossen Sessehere Schaum, weswegen man das Basser jum Badegebrauch nicht bis jum Kochen erhigen darf. Es schwert angenehm.

Bolley fand in 1 Liter :

Schwefelfaur, Ralt	0,1561 Gramme
Ratron .	0,0367
Chlormagnefium	0,0525
Roblenfaur. Ralt	0,1392
Magnefia .	0,0250
Riefelerbe	0,0180
Thonerde	0,0136
Berluft an organ. Stoffen .	0,0036
Gifen	Spur
Refte Beftandtheile	0,4447 Gramme
Rohlenfäure	0.0442 Gramme.

Begen bes - wenn auch geringen - Eifengehaltes farbt bas Raffer baumwollene Babemafde rothlichbraun.



Die phyfiologischen Birkungen des Massers von St. Laurenz, wenn es in der Form des Bades angewendet wird, sind nach dem Berichte des seizigen Aadeargtes, Dr. A. Fischer Dietschich in Marau, eine anderen, als diesenigen der Läder von gewöhnlichen warmen Wosser und auf den Birkungen gewöhnlichen warmen Bassers der beruhen nach ihm auch bei unbefangener Betrachtung die Vierungen bieser Pader bei den unten anzuschieren Verleen. Die physiologischen Wetkungen, welche wir in der ersten Aussage beschrieben haben, will Filser auch nicht mehr dernach einer dreisährigen Ausprazis nicht beobachtet haben, webhalb wir hier auch nicht mehr darauf eintreten.

Angezeigt find die Bader in St. Laurenz hauptsächlich bei dronischen Sauttrantheiten und zwar namentlich bei Pforiafis, Efzem, Prurigo, dann bei dronischen Geschwuren, dronischen Entzundungen im Anochen- und Banberapparat (Kariek wurde in St. Laurenz auch icon geheilt) und bei Aervenseiden.

Uebrigens tann man im St. Laurenzbade auch Milch- und Molfenturen machen. Herr Fischer besucht die Anstalt regelmäßig, um ben Aurgasten seinen arzelichen Rath zu ertheilen.

Das Laurenzbab bietet einen fehr angenehmen, ungemein ruhigen Aufenthalt. Die Luft hat eine belebende Frische, welche durch die mäßig hohe Lage und die waldige Umgebung bedingt ift. Diefer Kurort durfte sich bei seinen billigen Preisen namentlich auch zum Aufenthalt für Kinder und für Personen eignen, welche Kinder mitnehmen muffen.

Rabere Rachweifungen findet man in der gleich ju gitirenden Schrift 3fchotte's.

#### Literatur.

Das Laurengbab bei Marau, Bon Dr. Th. 3fcotte. Marau, 1858.

#### Der Barmel.

Die Lage bes Sennhofes Barmel wurde icon oben nahre bezeichnet. Plefer Kurort gehört in bie Kategorie ber Micferen und des Rumpels und wird, wie alle diese kleineren Juramollenturorte vorzuglich von Bastern besucht. Man geniest hier eine fehr icone Musficht auf die Umgebungen bes Bierwalbflätterfee's, ben Rigi, Pilatus zc.

## Die Soolbadanftalten zu Rheinfelden.

Die Soolbadanstalten zu Rheinfelben sowie die schone Lage Rheinfelbens machen biefes Stadtchen gegenwartig zu einem ber schönsten und befuchtesten Kurorte der Schweiz und verdienen daher eine etwas ausführlichere Betrachtung. Werfen wir zuerst einen Blid auf Rheinfelben selbst.

Meinfelben (841' ober 273 Met. [Reg. 3. 3. Hppf.; — eidg. K. 263—266 Met.]) ift ein kleines Städtigen, das am linken Ufer des Rheines zwischen Saktingen und Basel in einem Thale liegt, welches man als ein Beken betrachten kann, das westlich durch die Bogesen, nördlich durch die Abdachung des Schwarzwaldes und gegen Sidost durch den Jura begrenzt wird und ist durch den Schwarzwald gegen die kalten Nordwinde und durch den Jura gegen die von Süd und Südosst herkommenden erschlaffenden Luftströmungen geschüngt, dagegen den West- und Nordwessunden sehr zugänglich, welche die Luft erfrischen und reinigen, fruchtbringende Regen herbeistühren und durch ihr Einfallen gegen den Luss des Meines, der in sicherem Bette seine schäumenden Wellen in startem Hall über die Schicktentöpse des Muschelstaltes wälzt, "das Gewild oder Hollenhafen" genannt, eine sortwährende

Bentilation unterhalten, welcher die Gegend nebst so vielen andern gunstigen Berhaltniffen wahrscheinlich ihre große Salubrität zu verdanken hat. Hat doch seit dem Erlöschen des Kriegstyphus im Jahr 1815 keine Spidemie, weder Auhr, noch Nervenfieber, noch Cholera Rheinfelden berührt.

Das Rlima ift mild; ein Bauernsprichwort fagt: Die Ernte gehe von Bafel aufwarts nach ber Schweig ju. In der That ift die Begetation in Rheinfelden im Allgemeinen 14 Tage früher als im Nattbal.

Doch laffen wir Jahlen fprechen und da Rheinfelden nicht nur ju Sool- und Flusbadern, fomdern auch ju Tranbenturen und jum Mitteraufenthalt einpfohlen wird, so wird eine genauere Bergleichung mit dreien der beliebteften Traubenturorte, die jugleich ebenfalls jum Minteraufenthalte empfohlen werden, nämlich Benen. Meran und Montreur am Blase sein.

Hur Abeinfelben und Weran liegen uns fünfjährige Temperaturbeobachtungen vor, welche die 1861 bis 1865 umfolsen; die Beobachtungen in Rheinfelden hat her Oberrichter Müller angestellt und zwar im oberen Stadtlieft gunächft dem Soolbade zum Schüsen; er hat sie jedoch mit anderen Beobachtungen verglichen, die in dem unteren, in der Niederung des Rheines gelegenen Stadtlieftle — auf der nörblichen Seite hart am vorbeiflissenden Strome — angeskellt wurden und eine Differenz gefunden, indem die Tabellen für den oberen Stadtlich gegenüber dem unteren Stadtlichell im Sommer nicht unbeträchtlich höhere Temperaturen, im Kinter hingegen einen etwas geringeren Wärnestand zeigten, eine Pissenze, die ihren Grund wahrscheinlich in der Abställung der Zuft durch die Bewegung des in tiefeingeichnistenem Bette braufend und rasch dahineisenden Rheinsstroutes haben nug. — Die Beobachtungen in Weran hat Dr. Haubunan angestellt. Tür Krentliegen uns die früher ichon benutzen Beobachtungen von Doret (1855—59) vor und für Rontreuz die Beobachtungen der schweiz, natursorschenen Gesellschaft, welche freilich nur zwei Lahre (1864 und 1865) untsassen.

Wir geben in der folgenden Labelle die Minima, Magima und Mittel der Rheinfelder Beobachtungen nebft den Mitteln der Beobachtungen von Meran und Beven.

Berfen wir einen Blid auf biefe 4 Reihen von Beobachtungen, fo geben fie und gu fehr intereffanten Betrachtungen Beranlaffung. Bor Allem ift gu bemerten, daß Meran und Beven faft unter gleicher Breite liegen, Rheinfelben bagegen faft um 1° nordlicher; Beben liegt ferner um ungefahr 40, Rheinfelben um etwa 3° weftlicher ale Meran; Die Bobe bon Meran beträgt nach ber geognoftischen Rarte bon Eprol 881', alfo nur etwa 40' mehr ale Diejenige von Rheinfelben, mabrend freilich Undere fie auf 1187' ichagen. Berfolgen wir Monat fur Monat, fo feben wir, daß von gebruar an Meran eine wefentlich hobere Temperatut hat ale bie beiden anderen Stationen, mit bem Dezember aber bie Differeng febr gering mird, um im Januar faft null ju merben; im Dary und April ift die Differeng gegen Reinfelden am Auffallenoften, mahrend fie fpater theilweise etwas geringer wird. Zwischen Rheinfelben und Beven ift in ben Bintermonaten die Differeng faft Ruft; mit dem April aber beginnt Mheinfelden bedeutend marmer gu werden als Beven und ber Untericied betragt im April 2°, im Dai 3°, im Juni 1°, im Juli 2°, im Auguft 1°, im September 10 C, mahrend im Oftober Die Differeng fid wieder ausgleicht. - Betrachten wir Die Tafel ber Jahresgeittemperaturen fo finden mir, daß Meran und Rheinfelden im Binter gleiche Temperatur haben, mabrend fie in Deven etwas niedriger ift; ber grubling ift in Meran 2° warmer als in Rheinfelden und 4° warmer ale in Leven, ber Commer ift in Rheinfelben und Beven gleich warm, in Meran um 3° marmer; ber Berbft ift in Beven um faft 1° fubler ale in Rheinfelben, mabrend Deran mehr ale 1° warmer ift ale Rheinfelden und mehr als 2° marmer als Beven.

Die Jahlen, welche wir für Montrenz angegeben haben, lassen noch teine Mittelberechnung zu und eignen sich daber eigentlich anch nicht wohl zum Bergleich; deffenungeachtet schien uns der Bollständigkeit wegen possend, sie einzuschalten.

Uberigens darf man auch nur die Beobachtungen von Reienfelben mit ben am Schluffe des Bertet mitgetheilten meteorologischen Zabellen vergleichen, um fich zu überzeugen, das Reienfelden zu den wärmeren Orten der Schweiz gehört, ja es dufete im oberen Stadttheil noch wärmer fein, als in Bafel!). Die Gegend von Rheinfelden ift daher auch eine der fruchtbarften Gegenden des kantons Aargau.

<sup>1)</sup> Im Mai 1865 beebadtete man in Bever und Abeinfelben mit Ausnahme zweier Tage um Mitrag im Garten biefelbe Temperatur. In ben zwei genannten Tagen war bie Temperatur in Rheinfelben 20 hober gewefen ale in Beret.

mean	nour	6.	Jassistel.	17,12		6	Jani 182	9,80		Montreut.	9,95 10,14
.0	nene	9	Janiistel.	15,6 10,81 15,6 11,36 16,3 13,45 17,6 12,11 15,08 19,8 13,48 17,12 17,12		5	.151111E	15,2 12,88 14,8 11,44 15,8 12,36 14,7 11,11 11,8 12,16 1 13,7 11,87	in C.	Benet.	11,00
·uv	19HL	9	Janiis@	15,6 15,6 16,3 17,6 17,6		6	Janii	8,41 8,41 11,81 11,81 11,81	Jahr i	Dieran.	01010101010
		9	Drittel	13,8 14,18 17,18 17,18		5	Janiiste.	8,51 8,51 8,51 8,51 8,11 8,11	30	.nselvinielben.	
Iben	it.	85	Janii 100	11 13,72 12,65 15,52 11,96 14,73 14,17 17,71	ber.	36	Mittel.	11 18,75 10,04 13,35 10,38 12,31 7 8,15 9,54 12,30		Dioniteur.	. 10,81 . 10,70 . 11,39 1,13 9,40 12,15 10,91
Uheinfelben.	Mai	95	-Juin	85 12 55 55 55 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Oftober	85	Jr 16	86 8 9 8		Benen.	8 12 8 12 1
12		36	mitte.		Cet	36	mism.	400-4	Winter	means	. E & G & C
maaji	nout	59	Janiste.	6 5		9	Janiffe	14.4	2	iesom:	
.0	nene	19	Janine	8,58 10,00 8,00 9,30 9,16 13,41 9,04		6	Janitte	18, 14,36 17,8 16,39 17,8 16,30 20 14,38 17,47 18,1 15,45		-nisqse	1861/62 55/86 2c. 2,13 2,88 2,88
'uv	10 HF	9	.lattiff	8, 51 8, 51 8, 51 8, 51 14, 51		9	Janii 1905	18.1 17.5 17.5 18.0 18.0 18.1		Montreug	19,10
		6	Dittief.	10 112,50 11,75 13,61 13,61 11,54	and the second	5	Jassistel	8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	e-:	Beset.	10,91 9,86 11,67 11,23 11,23
Hoen	Ħ.	38.	Janie	2 0 8 7 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ceptember.	35	Janii Me	15 16,35 1 14,00 18,35 1 12,38 15,41 1 13,35 16,00 1 14,14 17,72 2	Berbft.	merst.	000000
Rheinfelden	April.	85	-Avig	20 20	epter	95	Ing	20222		Rheinfelben.	22,8 17,89 . 12,88 1 23,8 1 23
Z		美	miste.	00000-	(0)	85	.nis@			Montreug.	
anzaji	noth	6	Janiste.	1,00		6	Jannian.	18,01	Her,	Beren.	2,8 8,7 8 8 2 8,0 1 8 8
·a	naza	G.	Janiitte .	8,74 5,16 7,16 5,16		6	Janiitte	18,02 20,36 18,62 15,44 20,68	Sommer	.ираэд	8, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10
·uv	1945	5	.1511190P	8,0 x 8 0, x 1, x		6.	Janiiste	20.02 20.02	or.	Mheinfelben.	17,88 17,88 17,88
		9	.laniste	8,8 8,8 8,1,7 8,1,7 1,0,1		5	Janii 100	21,22 20,23 118,23 19,08 20,08		Montreut.	10,01
Nheinfelden	**b	85	Jania	1, 15 to 10 to 11	ıft.	85	Dittel.	71 91 15 15 15 15 15	ing.	Beven.	8 2 2 3 2
beinf	Mars.	彰	Diat.	1000 P	August.	35	-ivia	72 82 82 .	frühling	Decen.	13.8
25		35	min.	000-17		95	niste	000000.	-	Mheinfelben.	10,16 11,10 10,10 11,10 11,00
Hong.	nous	9	.laniff	E,1 00,0		19	Janiis@	9,69		20 Janiste	. 18 8 1
.*á	Dene	5	Dittel.	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		6	Jattiffe.	222 18,11 24,7 16,33 22,5 16,30 19,80 23,6 22,31 20,40 23,6 22,31 20,40		e lanine	0,000,00
·uv	ma	6.	Janii 1902	244-44		6.	Jannie	21 72 21 22 23 23 21 72 21 22 23 23		2 Janiste	2 4 8 8 8 8
,		6.	.lassif@	8,06 4,31 3,10 8,97 2,10 2,60 0 00 0,75 0,00 0,007 2,3		49	.Jannistel.	15,62 19,32 15,69 19,60 16 20,6 15,00 19,30 17,19 21,47		S buin	18810
Uheinfelden,	uar.	95	Janiitte	8,8,9,0		85	Jani 182	15,00	Dezember.	æ laniste	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
beinf	Bebruar.	95	Mar.	11,30 8 8 8 10 7	Suff.	95	- Inte	8 8 4 8 5 4 .	egen	Miat. 18	0 0 0 0 0
2	U.C.	35	.nis@	8 - 10 · 10		35	niste	10 6 11 .	(3)	Bi .niste	0.00.00.00
.anszj	nont	19	Janiste			63	Janiitte .	22.3 15,98 21.1 17,98 20,7 17,33 20,3 16,99 16,18 21,5 17,18 19,97 21,1 17,98		a limite	2,10
·ú	Dene	6	Janiis@	0,41 0,41 0,41		6.	Jassiste.	15,78 17,78 17,78 17,78 17,78		Dittel. S.	200 0 0 C
·uv	Mer	5	.laniis@	0,000		3	Jania	22.1 20.1 20.1 20.1 21.5		a lania	5617.86
		19	.lanif@	8,17 1,67 1,08,0-	-	15	Janniste	2,61 9,25 17,71 17,41 17,71 2,41 17,81 18,12 18,12 18,181		Pitttel. S	8 2 2 2 3
elber	lar.	85	Janiste	51 - 20 00 - 20 20 元	i.	35	Janiste	31440	nber.	Si Janisto	0 + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Mheinfelden	Januar.	35	.Ivia	8 2	Sumi	85	-Juite	20000	Жоветвет.	Bi Inia	21001
355		85	mitte.	11,18		85	miste	00 10 6 .	8	€ .ni Me	구 수 이 연 구
								1855 1856 1857 1858 1859		-	1855 1856 1857 1858 1859
											, si
				1862 " 1863 " 1864 " 1864 " 1865 "				1861 refp. 1862 1863 1864 1866 Wittel			1861 rcfp. 1863 1863 1864 1864 1865

Das Städtchen trägt noch gang den Thpus eines mittelalterlichen deutschen Reichsftäbtchens, denn auf der einen Seite umgürten noch jest Mingmauern mit Thurmen die Stadt, welche noch die Bundnarben schwerer Kriegszeiten tragen, während Balle und Graben in Garten umgewandelt sind. Die Umgebungen des Städtchens sind außerordentlich merfrwurdig und bieten sowohl dem Freunde stelligen Lebens, dem Naturforicher wie dem Geschichtefreunde viele sehr interessante Punkte, die, wie die Geschichte Meinfeldens in der unten zu zitirenden Badeschrift des Arztes Bürgi ausführlich geschilder find.

Die Gaft- und Aurhäufer, in denen die Soole benutt wird, find das Rhein-Soolbad bes frn. v. Etruve, das Soolbad und Gafthaus jum Schügen, das Gafthaus Abein- und Soolbad jur Arone, das Gafthaus und Armenfoolbad jum Engel und das neue Soolbad jum Schiff.

Das Rhein. Sool. Bad, das von frn. von Struve gegrundet murde, liegt etma 4 Minuten öftlich und oberhalb des Stadtchens bicht am Rheine und ift, fo weit es nicht vom Rhein begrent ift, von bem es ein gufmeg trennt, ringe von febr forgfaltig gehaltenen englifden und Bartenanlagen umgeben. Die Avenue giert ein freundlicher geräumlger, mit Linden bededter Borplat, auf welchen der Speifefaal mundet. Das Sauptgebaude befteht aus mehreren Blugeln; langs der Rord. ober Rheinseite find Diefelben burch mit Glasmanben verfebene, lange und geraumige Gallerieen verbunden, welche theils von ben Rurgaften jum Spagieren, jum Aufenthalt und jur gefelligen Bereinigung benunt werden fonnen, theile ben Bertebr gwifchen ben vericbiedenen Stodwerfen, Bimmern, bem Speifefaal und ben Babern geftatten, ohne bag fich bie Auriften ber freien Luft, ihren Temperaturmedifeln und Stromungen ausfeten muffen. In bem einfach aber gierlich beforirten, febr geraumigen und hellen Speifesaal findet man ein treffliches Bianino; neben dem Speifesaal liegt bas fleine mit Glasmanden verfebene Zimmerchen bes freundlichen Befikers, von ibm ichreimeife nicht mit Unrecht "Captains cabine" genannt, von welchem aus er wie ein Patriarch feine Anftalt regiert. Etwa 150 Schritte von ben Sauptgebauben fteht gang ifolirt mitten in ben Anlagen ein fleines freundliches Bohnbauschen, Billa genannt, bas mit feinen vollftandig moblirten Bimmern (im Plainpied 1 Calon und 2 Bimmer, im obern Stodwert 6 Bimmer) fich febr gur Aufnahme einer größern gamilie eignet, welche ifolirt ju wohnen wunfcht. Diefe Billa ftebt mit den Sauptgebauden durch die eleftrifde Rlingeleinrichtung in Berbindung, burd melde ber Bertebr ber Gafte fomobl ale bee Befigere und Leitere ber Unftalt mit der Bedienung in der gangen Unftalt vermittelt wird. Richt minder erhalt die Billa reichlich Baffer aus der allgemeinen Bafferleitung, Die einen Reichthum von Baffer in die gange Anftalt (alle Ctodwerte) vertheilt.

Bur Aufnahme von Gaften findet man 52 trefflich ausgeruftete Saftzimmer (worunter auch fleine Salons) mit 80 Betten. Die Badezimmer (12 mit 24 Mannen) find freundlich; an den nöbigigen Doucheneinrichtungen (32' gall) fehlt es nicht; auch besit die Anftalt einen Steinbach'ichen Dampf- und Schwigapparat.

Es ift die Einrichtung getroffen, daß 2-3 Aimmer miteinander verbunden find und auch ganz isolite Quartiere von mehreren Rammen mit heizvorrichtungen auf daß ganze Jahr vermiethet werben tonnen.

Familien, die einen solchen langeren Aufenthalt machen wollen, finden in Rheinfelden für ihre Kinder Lehrer, namentlich auch in der Musit und die Rabe Basels (per Bahn 20 Minuten) bietet Gelegenheit zu literarischen oder tunftlerischen Belegenheit zu literarischen oder tunftlerischen Belegenheit zu literarischen oder tunftlerischen Belegenheit zu literarischen oder tunftlerischen

Im Winter tonnen vorläufig 30 Gafte in der Anftalt wohnen, denen ein angenehmer Gefellichaftsfalon nebst Lefe- und Dufitzimmer zu Gebote fichen.

In legter Zeit hat fr. v. Struve einen Salon eingerichtet, in dem durch Berdampfung von Soole ein der in den Siedehäufern fich findenden Luft ähnliches Gasgemenge erzeugt wird, so das man hier ftundenlang die "Salinenluft" nach Belieben ftehend, gehend oder siend beinathmen kann, ohne sich in gezwungener Seellung vor einen Inhalationsapparat hinseppen ju mussen. Dieser Salon sieht vermittelst Glasgallecteen mit den Bohnzimmern in Berbindung, so daß man denselben geschüpt vor seber Juglust bei jeder Britterung und zu jeder Jahreszeit betreten kann. Natürlich betet biefer

Salon noch ben besonderen Bortheil, bag in bemfelben die Temperatur regulirt werben fann, mas in ben Siedhaufern nicht möglich ift.

Da die Unftalt gan; frei am Rheine liegt, fo genießt man von den Simmern und dem Speife. faal aus fowohl als von ben umgebenden Unlagen eine umfangreiche Ausficht auf den Rhein, das alterthumliche Stadtchen, Die gegenüberliegenden babifchen Belande, Die Goben bes Schmarzwaibes. die nur 15 Minuten entfernte Caline u. f. m.

Brifche Rub- und Biegenmild erhalt man in ber Unftalt felbft.

Ein Urat, der die Unftait jeden Morgen befucht, ift bereit, ben Ruriften feinen Rath ju ertheilen.

Das Soolbad und Bafthaus jum Schugen liegt, an die Ringmauer fich anlehnend, fonnig und warm an der Cubfeite bes Stadtchens, gleichmohl aber gang nabe am Rhein, befteht aus zwei mit einander verbundenen Sauptgebauden, bem Baft- und Badehaus, ift auf drei Seiten von febr hubichen Anlagen, Baumalleen und freien Biagen umgeben, enthalt gwei große Speifefaaie, Befellfcafts., Mudieng., Billard. und Lefezimmer, 50 Gaftzimmer mit 80 Betten, 18 freundliche Babe. gimmer mit 26 Bannen, eine vollftandige Doucheneinrichtung und einen Apparat jur Anwendung ber Sooie., Mutterlauge- und Sichtennadelbampfbader. Much Die Ginrichtung Diefer Anftalt lagt nichts ju munichen übrig.

Das Bafthaus und Soolbad jur Rrone ift ebenfalls ein trefflich eingerichtetes Saus. Es liegt an ber durch bas Stabtden fuhrenden Sauptftraße, ift aber auf ber Rordfeite vom Rhein nur burch den hubichen, geraunigen, befiesten und trodenen Garten getrennt, von dem man eine abnliche Ausficht genießt, wie vom Rhein-Sool-Bad bes frn. Struve. Es befigt zwei Speifefaale, Konverfationefaai, Audieng- und Billardgimmer, 50 Gaftgimmer mit 80 Betten, worunter mehrere Galone mit Schlafzimmer, 16 freundliche Badezimmer mit 32 Bannen, die nothigen Douchenapparate (40 gus Prud), Schwit- und Dampfbad.

Das Bafthaus und Armenfoolbad jum Engel ift ein Bafthaus zweiten Ranges, das aber gleichwohl trefflich geführt wird. In Diefem Gafthaus bat man auf Unregung bes Arztes Burgi im Jahr 1864 ein Armenfoolbabanftalt eingerichtet, Die eine große Boblibat ift und baber bier eine nabere Ermahnung verdient.

Es werben fowohl in - als ausländifche Urme aufgenommen, wenn fie einen Burgichafteichein fur bie Roften und ein arztliches Beuguiß beibringen. Es find gur Anfnahme berfelben 9 anftanbige Bimmer bes Bafthaufes eingerichtet, die mit etwa 60 Betten ausgeruftet find. Fur Die Baber und gwar je fur Die beiben Geschlechter hat man gemeinschaftliche Lokale erstellt, so zwar, daß jede Person in einer eigenen Banne babet. Auch fteben bie nothigen Douchengpparate und Ginrichtungen ju Dampfbabern ju Bebote. Die Roft ift reichlich und gut. Morgens erhalt der Arme Suppe ober (namentlich Rinder) Mild und Beibbrot, Mittags Suppe. Bleifch und Gemufe und einen Schoppen Bein und Brot, Abende Suppe (Rinder Mild,) und Beilage, (mindeftens jeden zweiten Sag wiederum mit Bleifch). Fur Bimmer, Bette und Roft bezahlen Ermachfene taglich Fr. 2, Rinder Fr. 1, 50. Bedienung und arztliche Behandlung find frei. Das Bad toftet 25 Ceutimes, Die Maaf Goole von 27% 2, das Liter 1/2 Cent. Die Mutterlauge wird gratis geliefert.

Die armen Rranten haben fich einer fehr zwedmäßigen hausordnung zu fugen, die ihnen zwar gemiffe Rechte gibt, aber auch Pflichten auferlegt und gegen Digbrauch ber genoffenen Unterftugung und Lieberlichfeit ichnist. Der Badearmenargt, Dr. Burgi, bestimmt taglich bie Babegeit, ben Barmegrad, bas Quantum ber bei jedem Rranten gu verwendenden Goole, Die Unwendung der Douden und fuhrt barüber genau Buch.

Die Anftalt wird am 1. Dai eröffnet und ficht unter ber Aufficht und bem Schuge bes Staates, b. b.

ber Regierung bes Rantons Margau.

Das Gafthaus jum Engel befitt aber außer den fur die Armen bestimmten Bimmern noch 6 Brivatzimmer mit 12 Betten und barf beghalb auch Brivatperfonen von beschränkteren Ditteln und aus dem weniger begüterten Mittelstand mit gutem Gewiffen empfohlen werden. Die Bahl der Badegimmer beträgt im Allgemeinen 6 mit 23 Bannen nebft 1 Douchengimmer.

Das neue Soolbad jum Schiff, bas am 20. Mai 1866 eröffnet murbe, haben wir nicht gefeben, In allen genannten Unftalten wird das Baffer jum Baden mittelft Dampfes erwarmt. In den am Rheine liegenden Anstalten wird als Grundlage des Bades (zur Berdunnung der Soole) Rheinwaffer benutt. Das Rhein-Cool-Bad von Struve und das Bafthaus und Soolbad jur Krone befigen Ginrichtungen ju Bellenbabern (Rhein).

Argt Burgi gebentt noch eine besondere Anftalt fur folde an dronifden hauttrantheiten und inveterirter Strofulofe leibenbe Rrante gu errichten, Die einer langern Behandlung bedurfen, welche mahrend ber Gaifon nicht burchzuführen ift, eine Anftalt, welche das gange Jahr hindurch benutt werden tann. Rebft Goole, Mutterlauge, Schlamm, und Dampfbabern foll in berfelben ber gange neuere Beilapparat angemenbet merben. Die Babelotale follen fo eingerichtet werden, daß fie Sommer und Winter ungefahr die gleiche Temperahut haben.

Die Babefaison beginnt in Rheinfelden mit dem 1. Mai und dauert bis Anfangs Oftober. Biele behaupten, und zwar, wie Bürgi zugibt, mit Recht, daß die Soolbaber im Allgemeinen gunstiger wirten, wenn bie Tage zunehnen als wenn fie abnehmen; ausgemachte Thatsache aber sei, behauptet der erwähnte Babearzt, daß Riefernadel- und Krauterbaber im Krühjahr weit mehr nüßen als im Serbst.

Der reformirte Bottesbienft wird in ber fatholijden St. Margarethenkapelle gehalten.

Rheinfelden befigt ein reich verschenes Lefefabinet, zu welchem die Aurgafte freien Butritt haben. Auch findet man ba aute Brauereien.

Rheinfelden ift Boft- und Telegraphenftation. Der Bertehr mit Diefem Aurorte wird durch bie Grobberzoglich babilden Babu (Konftauz. Schaffbaufen: Bajet), die bei Rheinfelden (am rechten Ufer) eine Station hat, febr erleichtert. Die nächte fubwizzerische Bahuftation (Pratteta) liegt 2 Stunden von Rheinfelden. Bei Aufunft jedes Berfonenzuges an der Station bei Rheinfelden findet man Bagen am Bahuhofe, welche die Gufte und Rheinfelden himber bringen.

3u Spazierfahrten findet man jederzeit Pferde und Bagen und fur Gafte, Die eigene Equipage mitbringen, befigen Die Aurhaufer hinreichende Remifen und Stallungen.

Beben wir nun zur Beichichte und Chemie ber Goole über.

Im Jahr 1843 wurden von der Salinengesellschaft zu Rheinfelden Bohrversuche auf Steinsalz unternommen, die aber Ansanga auf kein exploitiebares Salzlager führten. Müdlicher fiel dann ein anderer Pohrversuch aus, den die Geschschaft 1/4 Stunde oberhalb der Stadt unmittelbar am Ulfer des Rheines anskellte, wo sie ein mächtiges Steinsalzlager ansohrte. Lerschiedene Analysen von Polled und Andern zeigten hierauf, daß sich die Soole auch zur therapeutischen Berwendung eigne und die Errichtung von Soolbadanstalten rechtsertige. Es entschos sich daher der damatige Eigenthumer des Kasthaufes zum "Schügen" eine kleine Soolbadanstalt zu errichten, zu welcher sich später die andern oben erwähnten Ansalten gesellten.

Die Soole, wie fie durch ein im Rheine befindliches Pumpwert aus einer Liefe von über 400' in die Saline getrieben wird, hat eine Temperatur von 7-89 R., ift gefättigt, so daß fich kein Rochfalz mehr darin löbt, hell und flar wie das reine Quellwasser, geruchlos, aber von ftart falzigem Geschmack, trubt fich beim Rochen und fest einen trubweißen Riederfchag ab.

Die Mutterlauge ift ebenfalls gang tlar, hat neben dem ftart salzigen noch einen bittern Geschmad, weil sie nebit 27% Chlornatrium die übrigen Bestandtheile Chlortalium und Chlormagnesium
in weit größerer Menge als die Soole enthält.

Die Analysen der Goole und Mutterlauge durch Bollen ergaben folgende Refultate :

#### Soole.

Das spezifiiche Gewicht betrug bei 14° C. 1,20569, das Liter Soole wog daher 1205,96 Gramme und enthielt 320,116 Gramme bei 110° C. getrodneten Rüdstand. An Salzen waren in einem Liter Soole enthalten:

Chlornatrium .		311,6320 Gramme.
Chloraluminium		0,6382
Chlormagnefium		0,3240
Schwefelf. Ralt		5,9653
Roblenf. Ralt .		0,1834
Riefelfaure .		0,0870
Phosphorfaure .		Spuren.
Gifen		Spuren.
Refte Beftandtheile		318,8299 Gramme,
Freie Roblenfaure		0,2015 Gramme.





#### Blassed by Google

#### Mutterlauge.

Das fpegifiche Gewicht betrug 1,20978; ein Liter wog demnach 1209,78 Gramme und enthielt 325,37 Gramme bei 110° C. getrodneten Rudftand. An Salgen waren in einem Liter Mutterlauge entbalten:

Chlornatrium					310,1870	Gramme.	
Chloraluminium					0,0940		
Chlormagnefium					3,3689		
Chlorfalcium					2,1440		
Schwefelf. Ralt					0,9400		
Roblenf. Ratron					0,1080		
Comefelf. Gifen	ort	lubi			0,0103		
Riefelfaure .					0.0113		
Chlorlithium					Spuren.		
,			Gun	11110	316 8635	(Bromme 1)	

Die Krantheiten, bei welchen die Coolbader von Mheinfelden fich bisher heilfam erwiefen haben, find nach Burgi:

- 1) Die Strofulofe in allen Formen, habe fie ihren Gip in den brufigen Organen, bem Anochenarufte, ben Sinnesoragnen ober ber Saut.
  - 2) Die Bict.
- 3) Rheumatifche Leiden. (Bereitst erfolgte Erfudate in ben Berzbeutel ober Ablagerungen auf die Bergflappen tontraindigiren ben Gebrauch ber Soolbaber nicht.)
  - 4) Ceroje Erfudate in die Bruft. und Bauchboble.
- 5) Spontane Lugationen im Suftgelente, vorzüglich im ersten und zweiten Stadium.
- 6) Tumoren, Pfeudoplasmen und Berhartungen der größeren drufigen Organe des Unterleibes, Stodungen im Pfortaderfpftem, Sppochondrie, Melancholie, Samorrhoiden, Menstruationsanomalieen, Spsterie u. f. w.
- 7) Lahmungen, vorausgeset, daß fie nicht Folge von Apoplegie find, Parese, allgemeine Schwäche, wie fie nach Schleimfiebern und Typhus zurudbleibt, fehler-hafte Blutmischung (Chlorofe, Sporamie und Anamie).
  - 8) Schleimfluffe ber Athmunge., Berdauunge. und Beichlechteorgane.
- Bie die Soole, fo findet die Mutterlange ihre Inditationen vorzüglich in Berbindung mit Pfannenschlamm oder Jobtalium bei deronischen Sautkrankheiten, Etzema, Impetigo, Chloasma, Berpes, Krufia lactea, Tinea, Pityriafis, Pforiafis und sekundärer und tertiarer Sphilis mit oder ohne ftrofulose Komplitation.

Man wendet in Rheinselden die Soole in der Form von Boll- oder Wannenbädern <sup>2</sup>), Dampsbädern, Einathmungen, Einsprisungen und Umschlägen an. Was die Wannenbäder betrifft, so beginnt man bei einer Temperatur von 25°—28° R. mit 3°/0 — 8°/0 Soole und einer Vadegeit von 12 — 20 Minuten und siegt mit jedem Bade allmälig bis auf 40−45 Minuten und auf höchstens 25°/0 Soole. (Vürgi — Wicland, Vadearzt bei Strube höchstens 18 —20°/0.) Auf dieser Sobe angelangt, sest man die Väder gleichmäßig fort bis zu den letzten, wo man danu sowohl die Tauer des Vades als die Wenge der

<sup>1)</sup> Reutlien auf I Bfund in ber Bergleisungstabelle; auf 1000 Theile erhalten wir in ber Gole 258,400 Na Cl, 0,070 ubrige Cl.-Gerbinbungen, 264, ... fefte Beftanetheile, in ber Mutterlauge 256,301 Na Cl, '4,634 ubrige Cl.-Gerbinbungen und 861. ... fefte Beftanebeile.

<sup>2)</sup> Bir geben hier aus Burgie Sarift die intereffante Tabelle über bie Bunahme bee Salggehaltes ter Soolbaber mit ber Menge ber gugefesten Soole von Salinebirettor G. Gunter:

Coole vermindert. Mutterlaugen und Schlammbader erheischen oft (bei Sautfrantheiten) langere Badezeit und hobere Temperatur, bie auf 300 R. (Burgi - Bieland hochftens 28 9R.). - Bu ben Raftendampfbadern (bis 36 9 R.) verwendet man Gool., Mutterlaugen. Arauter- und Riefernabelbampfe. Für die Inhalationen find eigene Lofalitäten eingerichtet; boch fonnen die Rranten fich auch nach Belieben in ber Caline aufhalten und follten gu bicfem Zwede besondere Raume nothwendig werden, fo fieht beren Berftellung in Musficht'). Die Douchen werden meiftens falt (8-90 R.) angewendet; felten wird zu ben Douchen Soole genommen, fondern meiftene nur reines Baffer. Gie besteben in Staub., Regenund Strahldouden und haben einen Fall von 32 -40 Fuß. Much marme Sturgbaber (bei Berhartungen brufiger Organe) tommen gur Unwendung, Bur Berftarfung der Mutterlaugenbader bei den hartnadigften Formen von Sautleiden fest man Pfannenichlamm (Chlornatrium, Chlorfaleium und ichwefelfaurer Ralt) bei. Unter Untifanden wird auch Jobfalium beigemischt oder Bilbeggerwaffer verwendet. Andere Beimijdungen find Echwefelleber, Stablfugeln und Riefernadelabfochung.

Die Bader find in der Regel taglich von Morgene 5 -12 und Rachmittage von 3 bis 8 Uhr geöffnet. Mit Bicht und Rheumatismus behaftete Berfonen mablen am beften bie Beit gwifden 9-12 Uhr Bormittage. Schwache und Leibende, bie den Bormittag im Bette gubringen, Refonvalcegenten von ichweren Krantheiten thun am bejten Rachmittags ju baden und nachher auf bem Bimmer gu bleiben. Wer nicht in einer ber Ruranftalten wohnt, wählt am beften den Radmittag.

Bur Unterftutung ber Babefur fteben Die verschiedenften Mineralmaffer (Gt. Gallmier. Celterfer., Ct. Moriber., Rippoldsauer., Friedrichshaller., Birmenftorfer., Bilbegger., Abelheid., Krantenheilmaffer) ju Bebote, ebenfo Mild, Molten und Krauterfafte.

Die Rur bauert 3 bie 8 Bochen.

3m Serbit tann man in Rheinfelden auch Traubenfuren machen (Grengacher- und Biblenertrauben).

Rerate: Burgi und Bielanb.

Gin	Babemanne gu 10	O Maaf Baffer angenor	nmen.
Bufas an Gorle.	Brogentgebalt	Bufat an Soole.	Brogenigehalt
Maas	an Galg.	Maak.	an Salg.
1	0,300	16	3,989
2	0,636	17	4,175
3	0,871	18	4,411
4	1,107	19	4,047
8	1,363	20	4,888
6	1,579 1)	21	5,119
7	1,818.2)	22	5,356
8	2,061	23	5,501
9	2,287	24	5,827
10	2,523	25	6,003
11	2,710	26	6,200
12	2,895 3)	27	6,886
18	3,181	28	6,773
14	S,467 <sup>4</sup> )	29	7,001
15	8,7085)	30	7,248

<sup>1)</sup> Office. 2) Comarges Meer. 3) Hortfee. 4) Rufte von Franfreich.

Mittelmeer.

<sup>1)</sup> Es ideint jedoch bieber noch Bliemant von biefer Erlaubnig Webraud gemacht gu haben.

#### Literatur.

- Die Soole von Rheinselden im Rt. Margau, demisich untersucht und jum Bwede der Errichtung eines Soolbades gewürdigt von Dr. B. Bollen, Prof. der Chemie in Marau. (Ohne Angabe des Drudortes und der Jahrzahl.)
- Chemische Analyse des Rochfalges aus den Salinen ju Rheinfelden von Dr. G. Moosmann, Prof. der Chemie und Phylist an der Kantonisiaule in Chur. An: Schweiz, polytechn. Beitschrift, B. I. 1856. Heft. 2. S. 41. (Bergleichung des Kochsalzes der Rheinfelder Salinen mit dem Siedhalze von Hall in Tyrol. Diese Untersuchungen wurden im Auftrage der Regierung des Kantons Graubinden unternommen.)
- Die Soolbader der deutschen Schweig. In: Beilage ju Ar. 159 des "Bund" (10. Juni 1860). Eine Polemit Dr. Senn's gegen Dr. Guswiller, Radearzt in Schweizerhalle, der behauptet hatte, Schweizerhalle sei das flatsste Soolbad der Schweiz.
- Die Soolbaber ju Meinfelben. Bit Merste und Laien bearbeitet von 3. B. Bürgi, M. Br. Basel (bei h. Amberger), 1863. Eine recht hubliche, im Auftrage ber ftabtischen Rebeinfelbens berfaste Babeichrift.
- Die Soolbader von Rheinfelben und ihre Birtungen. Bon Emil Bieland, Badearzt in Rheinfelden und Bafel 1867.

Im Gafthof "zum Schüßen" in Rheinfelden entspringt eine Quelle, die ein gewisser hans Jatob Brodi, Burger und Maler in Rheinselben im Jahr 1684 in einer fleinen, Schultheiß und Rath der Stadt Rheinselben gewidmeten Badeschrift (opusoulum aquaticum, Luzern, 1664) beschrieben und für eine Mineralguelle ausgegeben hat. Sie enthält nach einer Untersuchung des Arztes Burgi eine große Menge tohlensure Magnesia, schwell. Kall, sals. Rall und Chlornatrium.

#### Das Soofbad am ...Rhein" in Mumpf.

Mumpf (284 Met. oder 875') ist ein Pfarcdorf, welches am Rhein und an der Landstraße von Bürich nach Basel liegt. — Das Soolbad besteht in einem dicht am Rheine gelegenen niedlichen hauschen, das 4 Badesellen mit 7 Kannen, einen Douchenapparat und eine Einrichtung zu Schwisbädern enthält. Im Bohnhause finden 8—12 Personen Unterkommen. Diese kleine Anstalt wurde bis jest noch wenig von Fremden besucht; dagegen ift sie eine Bohlthat für die Bewohner der nächsten Umgebung.

Dan tann auch Rheinbader nehmen.

Brifche Rub- und Biegenmilch wird auf Berlangen taglich geliefert.

Rurgafte werben auf Berlangen auf ber eine Biertelftunde entfernten Station Cadingen abgeholt.

#### Das Rheinfoolbad Schweigerifch- oder groß-Laufenburg.

Laufenburg (296 Met. ober 912') ist ein alterthümliches Städtchen, das zwischen Baldshut und Meinfelden dicht am Abeine liegt. Es theilt sich in zwei Theile, den am rechten Ufer liegenden, die baden'sche Amtsstadt Laufenburg, in deren Rägle sich Gahnstation gleichen Kannens findet, und dem am linken Ufer liegenden Theil, den aargaulschen Bezirks und Kreisort Laufenburg, auch Schweizerisch- oder Groß-Laufenburg genannt.

Das Rheinfoolbad liegt in letterem, dem schweizerischen Theile, und ift eigentlich nichts anderes als bas Gasthaus jum Baren, in welchem beffen Besitzer im Jahr 1865 Soolbader eingerichtet hat.

Das haus tann etwa 30 Gaste aufnehmen und besigt 10 Badezimmer mit 15 Mannen, deren Inhalt burch Dampf erwärmt wird. Es fehlt auch nicht an den nötsigen Daucheneinrichtungen und einrichtungen zu Meinbadern. Auch erhält man außer den Soolbadern (von Rheinfeldersoole) einfache, aromatische Bader, fünstliche Mineralbader, Dampf- und Schwisbader.

Die Anftalt ift jedoch nur fur Leute aus bem Mittelftand berechnet.

Wie Laufenburg überhaupt eine ungemein malerische Lage hat, die an malerischer Schönheit biejenige Abeintelbens vielleicht übertrifft, so genießt man auch von der freiftehenden Seite, der Officite des Gafthaufes jum Baren, das neben dem Marthyor liegt, eine recht fcone Aussicht auf den gründ alle fing in die bei beibilden Baumpartbiem der nächften wunderschönen Umgebung des Sidbichens.

Rachfte Bahnftation: Laufenburg (babifche Seite - Bafel-Ronftanger Bahn) mit Telegraphenbureau.

Mergte: Duclour, Somiet.

#### Die marme muriatische Quelle von Sackingen.

Höber am Mheine als Mheinfelden und am rechten Ufer des Fluffes auf großherzoglich badifdem Sebiete liegt das Stadtiden Sädingen (Eifendahnstation zwijchen Vafel und Kaldshut), in dem sich (im Wirthshaufe zum Adler) eine schwache, lochfallbaltige laue Quelle findet.

Nach Bollssagen und Legenden soll die warme Quelle ju Sädingen schon im vorigen Sahraufend benust worden sein. Die erste zwertässige Aunde jedoch von diesem Bade gibt eine im Natifie der Stadt Sädingen aufbewahrte lirtunde vom Jahr 1483, in welcher das Bad unter dem Namen: "Barmes Bad von Sädingen" mit mehreren andern Gerechtsanen einem Bürger der Stadt als Echen übertragen wird. Um die Mitte des XVIII. Jahrbunderts war das Kertrauen in die Gelquelle so groß, das nehft dem sehr geräumigen Aurhausse während der Sommermonate selch ein Zheil der Stadt Sädingen mit Aurgästen angefüllt gewesen sein soll. Und so war das Bad auch noch im Ansang der 30. Jahre des laufenden Sahrhunderts saar beslaut. Allein später scheint die Zuelle ziemlich vernachläsigt worden zu sein, dern der Beslaud von Fremden hat ganz aufgehört und die Ansalt wird nur noch von den Bewohnern der nächsten Umgedung benutzt.

Die Quelle murbe von Fromberg unterfucht.

In der Tiefe des Quellrefervoirs mar die Temperatur 25° R. (31°, 25 C.). Der Gefcmad war falzigbitterlich, das Maffer tlar.

In 1000 Theilen fand er, mafferfrei berechnet:

Chlornatrinm		5,3149	Theile.
Chlormagnefium		2,8231	
Chlorfalcinm		1,7535	
Chloraluminium		0,1768	
Chlorfalinm		0,0269	
Brommagnefium		Spur.	
Chwefelfanres Rali .		0,2006	
Roblenfauren Rait		0,1006	
" Eifenogybul		0,0015	
Riefelerde		0,0136	
Refte Beftaubthe	ile -	9.9115	3 beile.

Die Quelle wird von Mediginalrath Dr. Keller in Sadingen empfohlen bei "torpiben Leiden des Lymphygefähipftems und der Schleimhäute", insbefondere wo Strofeln zum Grunde liegen, dann bei ftrofulöfen hautausischlägen und Geschwürere, "Stodung im Pfortaderspstem", materieller Hoppochondrie, hysterie, chronischem Abeumatismus, weißem Fluß, allgemeiner Schmädee, partiellen Lähmungen. Prof. Mieg in Pafel empfiehlt dieselbe bei leichteren Fallen von Strofulose und nicht eingewurzelten hautrantheiten, naumentlich Siechten auf Stroselboden. Er halt die Benuhung der Quelle in den bezeichneten Hällen naumentlich sehr passen, worder Rachturen vor oder nach dem Gedrauche von Kreuznach. Durch Bermischung ihres Kasser mit Areuznachermutterlauge kann man die Kirksamkeit desselben in gewissen Fällen nach bedeutend erhöhen.

#### Literatur.

Mergeliche Beilmittellebre von Dr. 2. Rrahmer. Erfte Abtheilung. Salle, 1859, S. 304.

Die übrigen Mineralguellen, die auf dem Auragebiet des Kantons Kargau entipringen, find: 1. Die Quelle von Biberstein. In dem Wildegg gegenüber liegenden Biberstein entfpringt ein Wasser, das Hols und Setiue intrustirt, die Wälse vortressisch teichet, sie aber auch ichneller zerkört als anderes Masser. Rach einer brieflichen Mitheilung des Drn. Brof. Ischofte in Narau liefert diese Obschon sie ziemlich reich an tohlensaurem Kalt ist und ziemlich viel schwefelsaure Verbindungen und auch eiwas Thonerd') entsätt, doch tein eigentliches Mineralwsser, londen nur ein gutes Brumenmasser, das im Binter warmer sein soll, als im Sommer. Doch ist es nach der Versicherung den. Ischoste's wahr, das Aropsige, die längere Zeit in Viberstein wohnen, und seldst leichtere Grade von Archinismus dosselbs deingen gefunden haben, und das der Ausenthalt in Biberstein von im anden trauthalten Inskanden heitung bringt. Wie viel das Klima Schuld trägt, ist nicht wohl zu entsteiden. Wertwürdig und für einen wahrscheinlichen Jodgehalt sprechend wäre es, wenn ein inkruftirendes Wasser Kröpfe und Archinismus beiten würde, da nach einer uralken Volkserschutung solche Wasser im Gegentbeil die genannten Geben erzeigen sollen.

2. Schwefelquelle (?), die nach Thurnenfen 1 Meile von Brugg in einem Balbe entspringen foll.

3. Alfalifche eifenhaltige Sauerquelle ju Dottingen (auch Dettingen).

Dottingen (231 Met, oder 1019'), Bahnftation der Bahn Inich-Waldebint Bafel, liegt auf dem rechten Aurufer an der Mündung der Surie in die Aufer, in einer angenehmen fruchtdaren Gegend. Gern Hous Pfuffer, Müller in Pöttugen, ließ vor Jahren in seiner Mühler eine ungefähr 18' trefe Inferen graden, um seine Küde mit Luckwassen, ließ vor Jahren in seiner Mühler eine ungefähr 18' trefe Inferen gaden, um seine Küde mit Luckwassen, ließ vor eigenthümliche Geschmach des hieder in Bassen Wassels in der Aufer der frisch in die Ihren Walfer dann, dassselbe auchlichen Walfers, nachbem dieselder vorber ausgenungt worden war, 6° R. Ilm das Walfer in reichlicher Wenge zu erhölten, legte man außerbald des dans is der Richtung von Well nach Id eine nachte dasse das die Sieden aufteigender Verges dississentier. Nachbem man durch das Tilwisgerichen Andebem man durch das Tilwisgerichen in eine Tiefe von 9' gelangt war, zeigten sich die ersten Spirren von Wasser und das darach sieden das die Arbeiter auf eine klare Luckle von demschen Wasser, wie das and der Instern zur Analys verwendert Wasser gewesen war. Im Ausselbesselchen Lages kan noch eine zweite, ebenso flarten zur Luckle wie die erste gewesen war, zum Vorschein. Dies deiben Quellen lieferten in der Winnte & Maas Wasser. Die Wassernuge, welche die Insterne lieferte, bied nuverändertlich 12 Waaß in der Minute. Bis um 29. April 1882 lieferten sonit die drei Unterlien Wasse werd einen C. in der Winute.

Die Quelle eutspringt der öftlichen Achenbergette, langt die ichwefelhaltigen Liabschiefer und Ihone auch, entführt ihnen den Kalt, die Riefelfaure und das Eifen und nimmt tiefer dringend ans den dolomitischen Keupermergeln tohleusaure Magnelin, Gwob, Natronlaße und noch etwas Tifenopid auf. Mölch, der die Rachgrabungen leitete, glaubt, das wenn man dem Graden so tief legen würde, das die Reupermergel in der Sobie erscheinen und man aledann in denselben einen eutsprechenden Sammler anlegen wurde, fich die Erziebigfeit der Quelle auf die zehnlache Kallermenge erhöhen liebe.

Das Baffer wurde um bas 3ahr 1861 von Schibler, Prof. an der Kantonsichule in Marau, quantitativ untersucht.

Das fpegifiche Gewicht war 1,000622. Beim Stehen bildete das Baffer einen blaulichen Abfas, der neiftens aus Cifenorphbubrat beftand.

In einem Liter Waffer fand Schibler: Riefelfaure 0,007, Ehlor 0,0025, Kalferde 0,159, Maguefia 0,037, Vatron 0,028, Kali 0 020, Cifenozyd 0,028, Zdwefelfaure 0,018, organisch Katerie 0,190 oder: Chloratium 0,032, Chloratrium 0018, doppelfohlenfuntes Aatron 0,038, doppelfohlenf, Ralf 0,389, doppelfohlenf. Maguefia 0,117, doppelfohlenf. Cifenozydni 0,056, ichwefelfaureru kalf 0,029, Riefelfaurer 0,007, organische Substanz 0,190, felte Befandsteile 0,867 oder die tohlenf. Salze als einfack Carbonate und das Cifen als Cifenozyd gerechnet: fohlenf. Aatron 0,027, tohlenf. Kalf 0264, tohlenf. Maguefia 0,077, Cifenozyd 0,028; feste Befandsteile 0,672

Die Temperatur bes Baffere und die Rohlenfaure find von Schibler nicht bestimmt worden.

2. Die erdige Quelle des Fisibachbades. Das Fisibachbad liegt unweit des gleichnamigen Porfes, i.e. von Kaiferstubl. am Eingange eines Seiteuthöldens, aus dem der Fisibad dem noben Rheine zu-flicht, 1185' oder Iss Met. ib. d.R. Die Armantalt besteht in einem geräumigen Hanse, in bestem unterem Stockwerte sich 8 Badestüdichen mit je 2 hölzernen Bannen besinden. In den oderen Stockwerten sinden sich 11 steine Gastimmer nud 1 Speiseinmer. Die Auftalt eignet sich nur zum Aufentbalte für an geringe Bedürfnisse gewöhnte Auristen. Die Quelle entspringt aus Kalt- und Ragessuhsstelle im Genude der mit Seinen ausgemanerten Justernen, die beide 4' im Purchmesser dassen lächten suchkernen wird das Mineralwasser und das Prorokwesser von den vordersiesenden Buskernen wird das Mineralwasser mittelst bälgerner Bunppen, die durch ein von dem vordessiesenden Backe bewegtes Rad in Bewegung geset werden, emporgehoden und in den Wärmesselst geschöpft, aus dem es durch bölgerne Kötern in die Badezimmer gesibet wird. Das Kusser der in den und star, gernd und geschmasse und verändert sich der Lust ausgesetzt und Les gernd und geschmasse und verändert sich der Lust ausgesetzt in 24 Etnnden nicht. Die Temperatur; das speisse Kad in Ausgesetzt in 24 Etnnden nicht. Die Temperatur; das Speissser, das Poeissser, das Poeissser von den Verleit ausgesetzt in 24 Etnnden nicht. Die Zender und ben Inderen soll das Kasser ein schwachen grüben

<sup>1)</sup> Sie enthalt aud febr wenig Chlor und Gifen.

Riederschlag obieten, der ader nach Laffon ehre organischen Subfangen juguschreiben ift, die es aus der Erde aufnimmt, als seinen eigentlichen Bestandheiten, indem es in den Pechletren an der Sebersläche der Cre, in die es gevundr wird, nicht das Aindeske ablest. In gut verstopften Ralaben sand ber Sebersläche der Erde, indem jarten, kanköhnlichen, wahrscheinlich aus Elsender bestehenden Sab. Das Masser wurde von Dr. Weber und Nootheter Lasson untersiedt. Dr. Mewer untersiedt das Walfer am 29. Int 1827. Er benugte zu dieser Kanduse das Walfer von fünf Alasien, die schliedt verkorft geweien waren, fo daß die flucktigen Bestandbeile größtentlieils entwicken waren. Dessenden nach net verkorft geneien waren, so daß die flucktigen Bestandbeile größtentlieils entwicken waren. Dessenden dauf schneckte dos Walfer demeinigen von Schingenkonder in ehr karten Gernah und Schweistensischen mahr; auch son kansen der eine bedeutende Menge flüchtiger Bestandbeile, deren Menge also nicht bestimmt werden sonnte, nämtlich sohlensanere und Schweisenssischen Gegebertensfertongas, ferner

Sarzige Materie und falzfauren Kalf
Chlornatrium . 2,65
Kohenfaures Eifenoryvul und Kalf . 2,10
Aeste Bestanvbleise . 5,50 Gran.

Apotheter Laffon in Schaffhaufen machte im Jahr 1830 eine neue Analbfe. Er fand in 1000 Gran :

Roblenfauren Ralf und toblenfaure Dagnefia (Gpur)	0,1388 Gran.
Calgfauren Ralf und falgfanre Magnefia	0,0202
Calgfaures Ratron	
Schwefels. ", Kalt	0,0954
Riefelfaure, vielleicht an Ratron gebunden	0,0173
Berluft	0,0086
Thouerbe, mahricheinlich an Schwefelfaure gebunden	Spur.
Roblenfaures Gifenorydul	Spur.
Fefte Beftandtheile	0,2803 (Bran.

Eine qualitative Unterluchung, welche Bezirfsatzt Dr. Bäderling in Regensborf vornahm, ergab ibm beibein Refulfate, die Laffon ethalten hatte. Ueberdieß wollte er noch einen Geruch nach Schwefelwafferftoff bemertt haben, der sich jedoch verlor, als die Quelle tiefer gelegt wurde. Wäderling fand ferner im Reffelikein Wangan und im Baffer freie Roblenfaure.

Man empfahl forft diefes Baffer gegen Flechten, Rerbenschwe, rhenmatische und gichtische Leiden, gichtische und suphilitische Geschwäre, und in Berbindung mit der Trinffur gegen "Unterleibsberftopfungen".

Rad Baderlings Erfahrung leiftet diefes Baffer bei puamifcen Justanden vorzügliche Dienke, hauptfadlich nach "langwierigen Siterungen" bei Wochnerinnen, bei langwierigen Ablzesten, auch bei "derzeinigen Ablzesten ber fich in den Gelenken Eiter abfest und im Urin Einerfügelchen wahrgenommen werden", in welchen Fällen das Bad in Baden und Baderling in bedeutendem Grade faddet, während in Fishdad die Krauten geheilt oder doch bedeutend gebeffert werden. Ebenfo darf man Franen nach schwächenden. Mitterluften und Eckleimfaffen gang getroft nach Kiftbach seinden, während Baden nach Baderling unter solden Ilmflanden absolut nicht vertragen wird. Richt minder finden nach Baderling Resonaleszenten von Schleimsebern in Fishdach oft schnelle Genesung.

Er. Bezirtsarzt Dr. Muller in Eglifan, der von diefem Baffer die ausgebreitetfte Anwendung gemacht bat, fand es in folgenden Sallen fehr heilfam:

- 1. In ber Refonvalesgeng nach Anochenbruchen nud Quetidungen.
- 2. Beim Befichtefchmerg; eine Bubefur von 2-3 Bochen bob Diefes Leiden radital.
- 3. Bei dronifden Santausichlagen, befondere leichterem Berpes, Rrage.
- 4. Bei rhenmatifchen Leiden, befondere in der form des Dampfbades.

Bei beralteten rheumatifchen Leiden dagegen gibt fr. Muller dem Bad Ofterfingen im Ranton Schaffbaufen (f. unten) ben Borgia.

3. Die erdige Quelle von Niederziehen. Diefe Quelle enspringt am weltlichen Abhange eines fügels dicht beim Pfartbaufe. Der Dügel besteht aus gewöhnlichen, mit Mergellagern durchzogenem Auratit. Man entdeckte die Quelle beim Graben eines Sodbrumens. Beim Quechfoldagen einer Mergelschäde in einer Liefe von ungefahr 16 fich zeigte sich ein auffallender Geruch und zugleich quoll reichtich Baffer bervor, so das mugeachtet man mahrend einer halben Stunde mumterbrochen pumpe, den Sood nicht zu entleteren bermochte, indem sich das Baffer ziemlich auf der felbeln dobe erhielt.

Dr. Meger untersuchte das Baffer am 8. Juli 1829. Es war flar, hatte eine Temperatur von 8° R. (10° C.) und verbreitete einen ftarten Geruch nach Schwefelmafferftoff und zwar auch noch, nachdem es eine

Beit lang geftanden hatte. Auch durch ben Gefdmad verrieth fich ber Behalt an Schwefelmafferftoff beutlich. Außer organischen Stoffen ergab bie Analyse in 10 Bfd.:

Salsfaure Magnefia und	1,5	Gran.
Schwefelsaure Magnefia u. Schwefels. Natrou und	6,4	
Motheniance Bengueita	26,6	
Rudftand, mahricheinlich Ricfelerbe	2,4	
Gefte Beftandtheile	36,9	Gran
Rohlenfaure		1 Rub."
Schwefelmafferftoffgas mit atmofpharifcher Buft		8 Rub."

4. Die Quellen im Sulythal. In dem 14 ed. langen, engen und rauben Sulythal, das fich vom Böhberge von S. gegen R. jum Abein hinabfentt, finden sich voim Dorte Buß Salzauellen, die schon im Anfange des vorigen Jahrhunderts benutzt wurden, dann lange undenutzt blieden, im Q. 1806 aufs Neue in Angriff genommen und dann wieder verlassen wurden. Alle diese Luellen entspringen salt in der Mitteles Wieselndles bei den Gyppslagern des Dortes Wüß in geringer Cutsernung von einander. Sie treten and den Austlögen beroor, die theils don einer jüngeren Kallschiet, theils von einen thomartigen Mergel bedockt sind. Die Hauptquelle sinder sich nach dei einen Kansch der der in der schien lange Zeit als eine Pfisse. Pergmännisch in den Reklen getriedene Stollen führten bei wiederholten Verstucken zu teinem günstigen Refultate. Vergrach Isikotte sand beim Abdampfen von 4 Wass Soole

Man erhielt in 1/4 Stunde 860 Maaf Soole und 483 1/4 Loth Rochfalg, mithin lange nicht genug und gab befibalb die Ausbeutung ber Quelle auf.

In der Begend von But follen auch Schwefelquellen ju Tage tommen.

In Mittelfula befinden fich Gupegruben; auch gibt es bier eine Dofette.

5. Die Quelle von Binbifd. Rufd erwahnt einer Galgquelle, Die fich im Lindenhof bei Binbifch finden und berjenigen von Birmeneborf abnlich fein foll.

#### Die Beilquellen und Aurorte des Kantons Schaffhaufen.

#### Allgemeines.

Neben einigen unbedeutenden Seilquellen befigt der Kanton Schaffhausen eine Anstalt für verschiedene Kuren in Saslach und eine schöne Pension für den Sommerausenthalt und Molfenkuren am Rheinfall, das Hotel Schweizerhof.

Die Quellen find :

Die Quelle des Bades von Unterhallau. Das Bad von Unterhallau liegt am oberen Ende des Riedens gleichen Ramens, 3 St. von Schaffbaufen, 1346' od. 437 Met. üb. d. M. Es ist ein Volalbad. Kuren werden da nicht gemacht. Die Einwohner geben nach Bedürfniß oder Laune hin, nm ein Bad zu nehmen oder zu schröpfen.

Die Quelle — eine Schwefelquelle — entspringt im Dorfe Unterhallau selbst, aus bem Ballauerberge, einer aus Kalffein und Gups beftehenbem Abbachung bes Ranbens. Das Raffer ift fubl, opalifirt, und

enthalt wenig Ralt, Gifen, toblen: und fcmefelfaure Galge.

2. Die Quelle von Okterfingen. Mit sichon von Konrad Gesuer erwähnt. Das Bad Siterfingen ingt im fruchtbaren Unterflettgau am Eingauge des Bangentbales, 10 Minuten vom Pfarrdorfe Siterfüngen und drei fleine Stunden von Schaffbausen. Die Mäumlichteiten der Anstalt sind beischränkt und tein, deunoch wird sie nameutlich von Leuten ans dem Großberzogthum Baden start bestadt. Die Seislauelle fliest in Gestalt eines Baches ans dem Haftenberge bervor und führt viel Schlamun mit sich. Sie samuelt sich in einem voorten Krimmen Prannen, and dem das Masser in den im Badehause bestudigen Gebetseligt gepungt wird. Ans dem Kessel wird oks durch offene Minnen in die Köder geleitet. Im warmen Sommer sieht die Quelle sparsan. Das Wasser ist geruch und geschmacktos und zeigte Apotheter Lasson eine Peratur von 8 – 3° R. (10—11,28° C.). Er sand in 1000 Theilen tohlensauern Kast (1,000s, tohlensauer

Wagnefia 0,0798, łokiczfaures Cifenozybul 0,0023, falgfaures Katron, falgfauren Kalf und falgfaure Magnefia 0,0032, fdwycfcijaures Watron, Gwys und Bitterfalz 0,00586, Riefelerde 0,0422; fefte Schandisciie 0,3489 Thick, Sw Madektin fand er in 1000 Thielly oldhefnauren Raff 910. Gifen 10. Riefelerde 80 Theile.

Man verwendet das Baffer mehr zum Baden als zum Trinten, und empfiehlt es besonders bei dronisch gichtlichen Leiden und strofulofen Leiden des Hift- und Aniegelentes. Doch dürfte diese Birtung mehr dem Bafferdampfe zuzuschreiben sein, welcher fich in den Badezimmern entwickelt, als den Bestandtheilen des Baffere scloft.

3) Bon mehr Bedeutung als die beiden genannten Baber, wenn auch nicht ber Quelle wegen, boch wegen ber bamit verbundenen "Beilanftalt fur gemische Krantheiten" ift

#### das Bad haslach.

Es liegt in einem Seitenthalden des Unterflettgan's im Kanton Schaffhausen, etwa 5 Minuten vom Dorfe Bildpingen, 1/2 Stunde von Unterhallau, Reunfirch, Trasadingen und Ofterfingen.

Die Quelle, die dem Pade das Baffer liefert, soll dieselben Bestandtheile enthalten, wie die Quelle des Psterkingerbades. Ein gebildeter Arzt, Dr. halauer, dat im Ladr 1840 das Rad angetauft und jur Aufnahme von Aurgästen zwecknösig eingerichtet. Wan kann hier einsache warmten Bader, Kränterbäder, Kieftenadelbäder, künstliche Mineralbäder, rufsische Tampfbader (auch aromatisitet) haben, nicht minder ist die Anstalt mit den Einrichtungen zu Jus., Sis., halb und Touckenbädern (Etrable, Regene, Stande, aussteigenden Douchen, sowie TampfeDouchen [in russ. Tampfbad]) verlichen. Kerner hat sich Dr. halauer auch mit dem nötbigen Apparate zur Anwendung der Elektristät verlehen und liefert Wincralwasser zu Teinsturen. Endlich werden auch Molten geliefert. Hieraus sicht war, das het Dr. halauer auf die mineralischen Bestandtheile seiner Quelle selbst ein großes Gewickt legt.

Die wichtigsten Seilerfolge hatte herr Dr. Sallauer bisher bei dronischen Sauttranthelten und dronischen Fußgeschwuren und er betrachtet die Beilung dieser Leiden als seine Spezialität. Die Dampfdouchen wendet er namentlich bei chronischen Rhennatismen an.

Die Lage der Auftalt, die von Binden geldützt und fonnig gelegen ift, macht fie jum Aufentbalt für Aranke gerignet. Das Aurhaus ift im Viered gebaut, schliebt einen geräumtigen, mit laufenbem Brunnen verlebenen Sof ein und ift eingsberum von Gartenanlagen umgeben.

Alle Bodecinrichtungen finden fich im hauptgebaude felbst und minden auf einen bedectten Gang aus. Nings um den hof fauft eine gedectte Laube von etwa 300 gus Lauge, die den Aurgasten gestattet, fich auch bei Regenwetter im Freien aufzuhalten und Bewegung zu machen.

Die Gen ermöhnten Dorfer bieten Gelegenheit und Anrei; ju Ausfügen und von den die Anftalt rings umgebenden Anhölgen bietet fich dem Beschauer ein hubliches Ranorama des Alettgaues dar. Mit der Auftalt ift eine große Gartenwirtbicaft verbunden.

Mrgt: Ballauer, Befiger ber Unitalt.

#### Literatur.

Die Ruranftalt Saslach im Kanton Schaffhausen im Unterliettgau. Abhandlung von Dr. Sallauer. Argt bafelbft. Schaffhausen, 1856.

Das

#### hotel Schweizerhof

liegt unmittelbar bem Rheinfall und bem Schloß Laufen gegenüber. Es ift bas ein Gafthof erften Manges, ber zu einer Penfion für reichere Gafte eingerichtet ift und in dem man auch Molfen befommen tann. Die Lage ist fehr schon. Die Luft wird als besonders gefund gerühmt. Sicher ift, daß durch den Abeinfall die Luft beständig bewegt wird. Das haus liegt zwar frei, aber doch geschützt.

#### Unhang.

#### Alashifikation der Beilquellen und Aurorte.

T.

#### Mineralquellen.

Bir find gewohnt, alle Raturgegenftande in Ramilien, Gattungen, Rlaffen, Ordnungen u. f. m. ju bringen, um die ungeheure Menge ber Arten beffer überfeben ju konnen und es ift baber begreiflich, bab man auch die Seilquellen ju flaffifigiren verfucte. Giner ber beften Balneologen, Emich, glaubte nun mit Aufftellung von acht Rlaffen dem praftifden Bedurfniffe volltommen Genuge ju leiften. Bir murben Diefes bodft einfache Spftem Emichs gerne aboptiren, wenn in jebem Mineralmaffer eine einzige Berbindung fo bedeutend porberrichen murbe, daß badurch bie Stellung bes Ballers im Spstem pon porneberein bezeichnet ware. Allein dem ist nicht immer so. Es gibt Baller. in benent mehrere febr mirtfame Berbindungen in betrachtlider Menge vorbanden find und Die daber einestheils in verschiedene Alassen des Spftems gebracht merden konnen, anderntheils die Aufftellung von Unterabtbeilungen durchaus nothig machen, wenn bas Suftem feinen Sauptzwed, eine rafche Ueberficht über Die mirtfamften Berbindungen ber Baffer ju geben, erfullen foll. Co enthalten i. B. Die Tarafp. Schulfer Galjauellen neben betrachtlichen Mengen von Chlornatrium ebenfo betrachtliche Mengen toblenfaures Ratron, eine betrachtliche Menge fcmefelfaure Altalien und eine große Menge Roblenfaure: fo enthalt ferner Die Dongtusquelle ju Colis bei Liefenkaften neben einer betrachtlichen Menge Roblenfaure giemliche Mengen ichmefelfaure Alfalien und Chlornatrium. Die Thermen von Baben wiederum enthalten Schwefelmafferftoff, ber gwar in geringer Menge vorhanden ift, aber immerbin (mindeftens bei der Inbalation) in Birtfamfeit treten tann, und baneben eine nicht unbetrachtliche Menge Chlornatrium und faft ebenfo viel Gups wie Leuf. Die neuen Quellen ju Loftorf binmiederum enthalten neben den charafterifirenden Bestandtheilen, bem Schwefelmafferstoff und Schwefelfalium, eine betradtliche Menge Rochfali, und fo tonnen wir auch noch die Schwefelquelle ju heuftrich, die Schmefelquelle auf dem Schimbrig, auch die Schwefelquelle ju Bverdon aufführen, mo neben dem Schwefelmafferftoff und Schwefelinetallen Das toblenfaure Ratron auftritt. Bir tonnen baber einestheils die Schule-Tarafper Salgquellen ju ben Ratronquellen, anderntheils ju ben Gauerlingen gablen, unter welchen lettern fie eine Unterabtheilung "Natronfauerlinge" bilden; ebenfo tonnen fie eine Unterabtheilung ber "falinifden Baffer" bilden, wenn wir überhaupt eine folde Rlaffe aufstellen wollen, und nicht weniger eine Unterabtbeilung ber "murigtischen Baffer". Die Donatusquelle ju Colis ferner ift ein Cauerling, aber ihr Behalt an fcmefelfauren Alfalien murde mobil berechtigen, fie einer Rlaffe "falinifche Baffer" beigugablen, undihr Behalt an toblenfaurem Ratron ftellt fie hinwiederum in die Rlaffe ber "Ratronquellen".

Die Klassfiktation unserer Mineralquellen ist daher gar teine so leichte und einsache Sache. Doch werden wir immer leitende Anhaltspunkte sinden. Da z. B. die muriatischen Quellen keinen oder nur einen verhältnismäßig geringen Gehalt an kohlensaurem Natron, beziehungsweise kohlensauren Alkalien haben, so werden wir die Tarasp-Schulfer Salzwasser zu den alkalischen oder Natronquellen und nicht zu den muriatischen Quellen zählen. Sollen wir nun aber den reichen Gehalt an Kochsalz und schweselsauren Alkalien in den Tarasp-Schulfer Salzwassern, den Kochsalz in den Volkorfer Schwesserschaft in den Andersausserschaft und ben Katrongebalt in den anderen obengenaannten Schwesselguellen, den Kochsalz- und Syphögebalt in den Schwesselschaft in den Schwesselschaft in den Schwesselschaft in den Kochsalz- und Baden u. f. w. in einer systematischen Ueberschut underückskisch allen? Gewis nicht; im Gegentskil soll diese Ueberschut keines Kingerzeigers entbebren, der

daju beitragen kann, den Praktiker auf die verschiedenen Richtungen binjuweisen, in denen unsete Quellen eine therapeutische Birtung ju üben im Stande sein dürkten. Bir hielten es dahe si wecknäßig, eineskheils solche Quellen, die mehrere Verbindungen in sehr wesentlichen Mengen enthalten, auch bei anderen entsprechenden Abtheilungen als nur bei denen, welchen sie durch die charakteriskenden Verbindungen junächt angehören, und zwar mit gesperrter Schrift auszusstherin, und anderntheils durch einige Unterabtheilungen auf einen weiteren Gehalt an wirtsamen Bestandheilen außer der charakteriskenden Berbindung aufinerksom ju machen. So erscheint nun, wo wir einer Quelle ihre Hauptkelle im Spstem angewiesen haben, insofern sie zugleich von größerer Bedeutung ist, ihr Name mit ketter Schrift, wo sie anderweitiger wirksamer Bestandheile wegen zur Bergleich ung aufgeführt ist, mit gesperrter Schrift gedruck; die Namen weniger bedeutender Quellen haben gewöhnliche Schrift erhalten.

#### I. Muriatifche Quellen.

(Rochfalguellen.)

#### A. Ginfache Rochfalzquellen.

#### A. Ohne 3ob.

- 1) Thermen,
  - Baben (vgl. Schwefelquellen); Dafino (vgl. falin. Quellen); Gadingen.
- 2) Ralte.
  - a) Mit Echmefelmetallen.

Loftorf, neue Quellen. (Bgl. falin.-muriat. Schwefelquellen und Schwefelquellen mit Schwefelmetallen.)

b) Ohne Schwefelmetalle.

Dettligerbad; St. Lugius, Emerita. und Urfusquelle ju Schule-Tarafp (vgl. Ratronquellen, Ratronfauerlinge, falin. und Jodquellen).

B. Mit 3od.

Bilbegg; Donatusquelle ju Solis (vgl. falin. Quellen, Ratronquellen, Ratronfauerlinge und Jodquellen).

B. Soolen und Mutterlangen.

Mutterlauge und Soole von Ber: Soole von Rheinselben; Soole von Schweizerhalle. Undere Näder und Auxanstalten, in denen Soolen verwendet werden: Alpbad bei Sisach; Laven; Eptingen: Ettingen; Geltertinden; Aienberg; Ailchzimmer; Schweizerlich Laufendurg; Mumpf; Neubad; Nantsachda); Schauendurg; Schönenduch; Waldholdenbad.

C. Muriatifche Enellen, deren Gehalt nicht naber bestimmt ift, Die nicht benubt werden u. f. w.

Alpnach (Steinmurf); im Schlierenthal; Semfales; Gelgach; im Gulgthal; Beg.

#### II. Salinifche Quellen.

A. Ginfache falinifche Onellen.

Mafino (vgl. muriat. Quellen); Donatusquelle zu Solis bei Tiefenkaften (vgl. muriat. Ratronquellen, Ratronfauerlinge und Iodquellen); St. Petersquelle zu Tiefenkaften (vgl. Stablfauerlinge); St. Luziusquelle. St. Emeritaquelle, St. Urfüsquelle zu Schuls-Tarafp (vgl. muriat. Quellen, Ratronquellen und Natronfauerlinge); St. Luziusquelle zu Veiden (vgl. Stablfauerlinge).

B. Bittermaffer.

Birmeneborf; Combiolag; auf dem Coufinberge; Milligen.

C. Salinifche Quellen, deren Gehalt nicht naher bestimmt ift, Die nicht bennht werben n. f. w.

Auchsloch (pal. infruftirende Quellen); Bindifd.

#### III. Ratronquellen ober alfalifche Quellen.

#### A. Ohne Gifen.

Evian (beibe Quellen Montmaffon, Quelle Bonnevie, Quelle Corporean, Quelle Cachat); Rofenlaniquelle. Roftenloch.

#### B. Mit Gifen.

- A. Mit verhältnismäßig geringerem Gehalt an festen Bestandtheilen, toblen- faurem Natron, schwefelfauren Alfalien und Chlorverbindungen.
  - Döttingen (vgl. Stahlquellen); Onelle Gnillot bei Evian; Farnbuhl, Fiberis (vgl. Natronfauerlinge); St. Katharina; Moobob (Rt. Uri); alte und nene Onelle (Baraselfinsquelle) zu St. Morib (vgl. Natronfauerlinge); Buhhauele zu Oberschuls (vgl. Natronfauerlinge); Aphhauele zu Oberschuls (vgl. Natronfauerlinge); Aphhauellen).
- B. Mit mehr ober minder bedeutenderem Gehalt an festen Bestandtheilen, toblenfaurem Natron, schwefelfauren Alfalien und Chlorverbindungen.
  - Donatusquelle ju Solie (vgl. muriat., salin. Quellen, Ratronfauerlinge und Jodquellen); bie brei Bafinganellen (vgl. Ratronfauerlinge und Jodquellen); St. Lugiusquelle ju Tarafp, St. Emeritaquelle bafelbit, St. lltelusquelle bei Napre (vgl. muriat., salin. Quellen und Ratronfauerlinge), neue Babequelle bei Napre, Bonifaziusquelle ju Tarafp (vgl. Natronfauerlinge).
- C. Mit Arfen.

Sineftraquellen (vgl. Sauerlinge).

C. Alhalifche Quellen, Deren Gehalt nicht naber bestimmt ift.

Leuzingen; Billigen- oder Reichenbachbad im Oberhaelithal; Quelle de la Berfoie bei Thonon.

#### IV. Ganerlinge.

(Enthalten fammtlich Gifen).

- A. Ohne kohlenfaures Matron, aber mit Gups.
  - a) Ohne Schwefelmafferitoff.
    - St. Bernhardin; dritte Quelle ju St. Morip; St. Florinusquelle in Oberfdulf; Oblabis; Quelle ju Ofakco (vgl. Stabimaffer); St. Luginsquelle ju Beiden (vgl. falin. Quellen); St. Betersquelle ju Tiefentaften (vgl. falin. Quellen).
  - b) Mit Edwefelmafferftoff.

Quelle ju Lugano; Schwefelquelle ju Schule (vgl. Schwefelmaffer).

- B. Ohne hohlenfaures Matron und ohne Opps.
  - a) Ohne Edwefelwafferftoff.

Rarolagnelle an Tarafy: Quelle in der Rabe des Aluffes Ravegna; Rovio.

b) Mit Echmefelmafferftoff.

Quelle bei Grapefano.

- C. Mit hohlenfaurem Matron.
  - a) Ohne Arfen.

Donatusquelle ju Solis (vgl. muriat., salin., Natron- und Jodquellen); Fideris (vgl. Natronquellen); Morip alte Quelle und neue Quelle (Parazelsus- quelle) (vgl. Natronquellen); die drei Paffugquellen (vgl. Natron- und Jodquellen); die St. Luzius. Emerita- und Ursusquelle ju Schule-Tarafp (vgl. muriat., salin., Natronquellen); die Bophquelle bei Derfchuls (vgl. Natronquellen); die Bophquelle bei Derfchuls (vgl. Natronquellen); die Bophquelle gul. Natronquellen);

b) Mit Arfen.

Sineftraquellen (ogl. Ratronquellen).

748 Anhang.

D. Gar nicht oder nicht genauer untersuchte Sauerlinge, Sauerlinge, Die nicht benubt werben u. f. w.

Eine der Quellen in der Rabe von Moenen; Alp Albigna; Quelle Chataigneraz bei Amphion; Quelle in der Rifeni auf dem Badrich im El. Antidienthale; Balvedra; Baraiglaquelle; El. Carlo; bei Caffiel; bei Conterts; eine der Quellen auf der Alp Eladria; Coolena; ver fchiedene Quellen um Sideris; wei der Quellen zu Ganey; Quelle bei Rüblis; Quelle den Mannor; Quelle bei Medels; Ochjenalp; Quelle bei Orfibres eine der Quellen auf Palmarida. am Bigoft! in der Scherre im El. Antidiienthale; Selva; bei Serneus; la Spinaflag; Ieffrects

#### V. Ralfquellen oder erdige Quellen.

#### A. Onpaquellen.

#### A. Ohne Edwefel.

1) Thermen.

Bormio; Brieg; Leut; St. Peter im Balferthale; Saas im Ballis; Beigenburg.

2) Ralte Quellen.

Alpbad; Bellerive; les Crofets; Evtingen; Faulenfee; Laurenzbad; Loftorf (altere Onelle); Meltingen; Morgins (vgl. Stablquellen); Rinderwald; Troistorrents.

#### B. Mit Edwefel.

Baben (vgl. muriatifche und Schwefelquellen); Gurnigel; Lethigen; Lent; Schwefelberg (vgl. Schwefelquellen).

B. Erdige Quellen im engeren Sinne, b. f. folde, in benen hohlenfaure Erben, namentlich hohlenfaurer Ralh ben vorherrichenben Beftandtheil bilben.

Balgach; St. Blaife; Bubendorf; Champ-Clivier; Dorfbad bei Appenzell; Bifibach; eine ber Quellen ju Gernden; Grünenbad; duseres Gyrenbad; Lauterbachbad; Limpach, Mooblecrau; Rieberzeihen; Niederwyl (Margau); Cebenthal; Cfterfingen; Kömerbad (3ofingen); Schwarzenberg; Stamuthelm; Unterentfelden; Weißbad; Rengibad.

#### C. Erdige Quellen mit 3ob.

Caron. (Bgl. Jodquellen.)

D. Erdige Quellen, deren Gehalt nicht naher bestimmt ift n. f. w.

Mitisholj; Ergues St.; imieres Gyrenbad; Gpfi; Hörnfi; Kriegersmühlebad, das Waffer der der Lieber: Marbach (21. Gallen); Köhrli oder Löhrlibad; Rofenbad; Schauenburg, Scheubenmühlebad; Eröngelbad; Balterfchweil.

E. Inhruftirende Quellen.

Biberftein; Buchelod (vgl. falin. Quellen); Chatelard; Stafchenhohle; Robelwies; eine Der Quellen ju Eltingen; Undrevelier; beim Bilbfirchlein.

#### VI. Gifenquellen.

Borbemertung.

Renn man von einer Quelle verlangt, daß sie, um eine Gisenquelle, beziehungsweise Stablquelle genannt werden ju fönnen, mindestens 0,06 bis 0,02 kol CO2 enthalten soll, wie diese Artre und beegen thun, so können wir von den bekannteren und wiellich in Anwendung gezogenen eisenbaltigen Quellen der Schweiz um sehr weige bieder jählen, von den nicht Natronbaltigen blok etred Gonten und Heinrichsbad, die Et. Petersquelle zu Liesenkaften, die Quelle zu St. Pernbaroin, von den Natronbaltigen die Kubgenelle zu Sterschaffe, die Vonstazische zu Exardy und die alte und neue Duelle zu Et. Morip. Onellen, welche mit Außnahme der beiden ertgenannten saumtlich Sauerlinge sind. Kon den weniger bekannten würde etwa noch die Quelle zu Sempach und die Quelle zu Schüpsbeim im Kanton Lugern sich an die genannten Quellen anerihen; eine ziensliche Jahl Quellen aber, die ihre, wenn auch geringen Gisengshaltes wegen, seit langer Zeit benupt worden, wie z. Blumenstein, misten zu den erdigen Quellen gegählt werden. Wir Stabuen nun, daß wir hier nicht allzu schaft versaren und der von daßten

daher au den Cifen-, beziehungsweise Stablquellen alle diesenigen Quellen, die, ohne Säuerlinge oder Natronquellen zu sein, einen genau bestimmten oder wenigstend nachweisbaren Gehalt an kohienfaurem Eisenschule beispen. Wir glauben nicht, daß wir damit einen geoben Lerstoß bezehen; est sig ia Niemand gezwungen, diese Eintheilung zu adoptiren, soudern jedem Arzte überlassen, diese Stahlquellen nach seinem Belieben als solche zu anertennen oder in die Neithe der erdigen oder selbst indifferenten Quellen zu verweisen. Muedrigen unterscheiden wir die Cisenwassen in Stahlwasser und Bittolwongler, d. b. Wasser mit kohlensauren und mit schwesselbsten Gisenoghou.

#### A. Vitriolmaffer.

Scering (aqua rossa); Quelle bei ber Ritche bes Berges dell'Addolorata.

#### B. Stahlmaffer.

Blumenstein; la Brevine; auf Brenets; Brüttelen; Combe Girard; Pöttingen (vgl. Natronquellen); Enggistein: Gonten: Gränichendoh; heinricksad: huttwol; Safosbbad; Benot; Knutwul; Längenel; Lindenhof; Lugburg; Quelle bei Magliafo; Mönchaftorf; Morgins; Midelbad; Ruolen; Oberwyl; Olako; Otteleue; Pfassnau; Reutbe: Migitalibad; Rigischeibed; Wothenbrunnen (vgl. Natron- und Sodquellen); Mithubelbad; Schnittweiber: Schüpssein im Entlebuch; Schwendikalibad: Sempach; Seewen: Thalgutbad; Ueberlingen: Morben.

(Bgl. hiezu die Abtheilung eifenhaltige Ratronwaffer und die Rlaffe Sauerlinge.)

# C. Stahlmaffer, deren Gehalt nicht naber bestimmt ift, Die nicht mehr benubt werden u. f. w.

St. Andre bei Magilly; Barthelmy; eine der Quellen in der Rabe von Bergun; Biembach; Briffago; eine der Quellen ju Brot; Brunnenbachbad; ju Brunnenthal; Bublbad; Buttes; Col d'Abondance; Cortaillod; bei Eroglio; bei ber Durrfinh; Ginfiedeln; Enge (Burich); Thal Rer: Rlume; Tobelmuble bei Riberis; Ronebad bei Oberburg: Bhirone; Grande Rive bei Evian; eine ber Quellen gu Grenchen; auf bem Brimmiberg; Bungerichbad: Butenburg; Stahlquelle auf Burnigel: Gaberenbad; Rapellenbad; 3off; Rrachentobel; auf der Runtelen; Ryburg; Laufanne; Latterne; Laufen; Lengnau, Lochbachbad; Löchlibad bei St. Gallen; Luffn; Buterempl; Buble bei Ginfiedeln; Lugano; Luthernbad; Marclag bei Thonon; Quellen gwifchen Magadino und Bira; gwifchen Medeglia und Bironico; bei Montagnola; in der Rabe bes Gees bon Mugano; Mublenenbad; oberhalb Novaggio; Bampigny; Betite Mive bei Marilly; im Blagiduetobel; zwei von den Quellen ju Bonte de Martel; la Bondriere; eine der Quellen an Ct. Breg; beim Rhagunferftein; eine ber Quellen am Riedberge; bei Rieben; zwei Quellen beim Rindermalbbad; Robi; Robrmoosbad; Rolle; Ronadbad; Rothbad bei Diemtigen; Rus. mul: Can Carlo; Chlegwegbab; Comeriton; Quellen bei Et. Branchier; im Gertigtbal; Biefe Solis; Sompix; bei Splugen; auf dem Stalden; Tomils; bei ber Alp Balae; bei Balcava; bei Billa; bei Bonorn; Baidholdenbad; Baldfirch; Biedliebach; Die einen Quellen gu Baldftatt; im Berd; im Buhr; am Berge Biteil.

#### VII. Schwefelmaffer.

#### A. Ratte und laue.

#### A. Gnuehaltende.

Albenen; l'Alliag; Ber; Gurnigel (Stodwaffer und Schwarzbrunnell); Leibigerquellen; an ber Lent; Obladis; le Brefe; Schwarzfee; Schwefelberg (vgl. auch Sopsquellen).

#### B. Erbige.

Barmismpl: Montbarri.

#### C. Calinifchemuriatifche.

Meußeres Margiblebad; Loftorf, nene Quellen (vgl. auch muriat. Quellen und Schwefelquellen mit Schwefelmetallen); Schwefelquelle zu Tarafp.

#### D. Alfalifche.

Rietbad bei Ennetbubl; Roslod; Cernene.

#### E. Dit Schwefelmetallen.

1) Ohne toblenfaures Ratron.

Voftorf, neue Quellen (vgl. auch muriat. Quellen und falin.-muriat. Schweftlquellen); Stabio; Stabiofterg: Gurnigel (Schwarzibrunneli) (vgl. auch Hopsbauellen und anybbaltenbe Schwefelauellen).

2) Mit tohlenfaurem Ratron.

Seuftrich: Schimbrig: Dverdon.

F. Mit einem Gauerling gepaart.

Schwefelquelle ju Schuls.

B. Chermen.

Baben: Laben: Schingnach.

#### C. Schwefelquellen, deren Gehalt nicht naber bekannt ift, Die nicht benubt werden u. f. w.

Megertenbad; verschiedene Quellen bei Alveneu; Gt. Antoni; Ariedorf; am Berge Arvel; auf Mip; Bachalp; Bachichmeife; Badweidli; Bagnebad; Alp Balfries; Schwefelquelle in Der Stadt Bafel; Spuren einer Quelle bei Banen; Baubernier; eine Quelle in der Rabe bon Bergun; Biffan; Bleichebad; Bonn; Brent; auf dem Briengergrat; eine ber Quellen ju Brot; bei Brugg; Buchen; Buffing; Bub; Cabveders; Celerina; Quellen in den Alpen von Chateau d'Der; Cieris; Ciernes; Clavadel; la Comballag; Eraveggia; Cuarny; eine der Quellen bei Curio; im Diemtigerthal; Eichi; Enbad; Alp Ellabria; Erlen; l'Etiba; Quelle im Fermelthal; Fin be Dom Bugon; Blume; Fontaines; Fonteuna Cotichna; Forftegg; Fofen; Quelle fublich von Frutigen; Quelle in Brutigen; Baiferan; Bempelenbad; bei Glaris; Glutichbad; Grabs; ob Grindelwald auf bem Dubel; beim Bungerichbad; Biempl: Saten; auf bem Safenbubl; bei Dire boden; Rloftere; Rragen; Rrattigen; Rurgenhutten; Ladie; Lehmerenquelle bei Erlenbach (At. Bern); bei Leng; Quelle im Bette Des Lombaches; am Lopperberg; Bucens; Buchfingen, Magerbad; Ralix; St. Margaretha; Martinach; Morges; les Moffes; Moudon; Reflau; Oberegg; eine der Quellen gu Balmarticha; Bignieu bei Andeer; eine der Quellen von les Bontsde Martel; Brangins; Mansbad; Realy; Reichenbachbad bei Frutigen; auf dem Reichenburger riet; bei Reutigen; Rhonequellen; Riedt am St. Moriberfee; eine ber Quellen am Riedberg; Rofnerried; bei Rothenbrunnen; Rollimoos; Rufchein; Gaaferalp; Gablialp; Galmydenbad; Samaden; Candogbrunnelein; Bargane; Car; Ccanfe; Chlagberg; eine der Quellen bes Schonenbublerbabes; Corab; im Balbe ob Conpfleim (At. Bern); Compfe (Speicher); Schwarzenegg; Ceghol; Quelle im Certigthal; Fleden Speicher; Spinabad; im Ctangerboben, auf bem Stodberg; Gile; Gurava; Thufie; Erogen; Tromebad; Ernbelingen; Buors, Bal; Eurbachbad; St. Illrichen; Unterhallau; Unterrechftein; Billenenve; Baffern; einige ber Quellen ju Baldftatt; am Juge bes Ballenberges; Schindgraben bei Beifenburg; auf der Bichlenalp; Bildhane; am Bifpillenberg; Bylenbad (Appengell); Bolenbad (Unterwalden); Quelle unterhalb des Bylenbades; Bberg: 3meifimmen.

#### VIII. Jodhalteude Quellen.

Rothenbrunnen; Donatusquelle bei Solis; eine der Quellen bei Rovaggio (?); St. Luziusquelle zu Tarafp; die Paffugquellen; Bildegg; Saron. (Bgl. muriat., falin., Natronquellen, Sauerlinge, Natlauellen.)

#### IX. Indifferente Quellen.

Bfaffere und Ragas; Glafdenloch oder Baggithal.

#### X. Asphalt= oder Erdölquellen.

Engelberg; im Sabterenthal; uber Raftris; bei Orbe; bei Balepres-fous-Rances.

#### XI. Gasquellen.

#### A. Rohlenmafferftoff liefernde Onellen.

3m Burgermald; aur Brenets; Roche.

B. Rohlenfaure und Schwefelmafferftoff liefernde Quellen.

Die Mofetten in ben Umgebungen bon Tarafp.

C. Wafferftoff liefernde Quellen.

Grandcour.

D. Unbestimmten Gehalts.

Mittelfuli.

# XII. Quellen, deren Gehalt nicht naher bestimmt ist, unbenutte, eingegangene Quellen.

Die Quelle bei Mela und Berdatich; bei Albifasco; gwifchen Aftano und Bombinasco; Arafchgen; Arben; Arlesheim; auf ber Andeereralp Arofa; auf Afchuel; Aipibad; in ber Mu bei Buochs; Mugftbord; Mugftholgbad; Baggmul; eine der Quellen an Balvebra; Barbaus; Bener; Biberen; Biggibad im Toggenburg; Bogingen: Brandolphebrunnen; in Bafel; Bruderen: Bruglingen; im Bruhl bei Ems; auf ber Brunnenalp; Brunnen jum Brunnen in Bafel; Buderich: Burgisweiherbad; Bufferach; Burg; Burglauenen; Burthardebrunnen: Butuigen; Campfut; Quelle bei Caftelrotto; Champo; Chemmeliboden; Cernier; Charras; Colombier: Cormoret; eine ber Quellen bei Curio; bei Pullifon; hinter ber Cd; auf ber Alp Cdfee; qu Chrlofen; Cichbergbab; Enge; Engen; Ettingen; Bad jur Burg Saltenftein; Rettan; Bernataquelle; Rlafderbad; Aleurier; Fontannen; Fontana nera bei Andeer; eine der Quellen ju Forftega; mehrere Quellen beim ehemaligen Ganeybad; Gegenlochquelle; Gelterfinden; Gerbe bei Bigere; Quelle in ber Gerbergaffe in Bafel : Glarus : Goldbad : Gontenfdwpl ; die Quellen am Ause des St. Gotthards : Grottenftein; Buggerloch; Gundeldingen; Balbenftein; Baslach; Basliberg; Beimismpl; Bir ferenbad; Bolee; 3benmoon; Et. 3mier; St. Jatobebrunnen; Beninferalv; Budibrunneli; Rald. matt; Rapellenbad; Rempraten; bei Rien; Rienholy; Rronberg; Rrummholybad; auf dem Anreggen; Ruttlenbad; Lentelbach; Lichtenfteig; Lochfeitenbad; Lochlibad bei Baltringen; Lochlibad bei Bafen; beim Lowen; Lugelan; Lungenbrunneli bei Golgwol; am Lungernfee; im Thale Maggia; Ralvaglia; Rabingen; Meggen; Meride; Mollis; Moosbad bei Buren; Moodbad bei Lauperempl; eine Quelle bei St. Moris; Munlismyl; auf dem Murodried; Quelle in der "Grafichaft Reuenburg"; Reuhans bei Bolligen; Reigelen; auf dem Ritlansberg; Riederurnen; eine Quelle unterhalb Rovaggio; Oberdorf; Olivone; Cerliton; eine ber Quellen ju Oltingen; bei Beift; eine der Quellen gu Gt. Breg; bei Biotta; Quinto; Ramfachbad; Rebenvelier; Rebftein; Renchenette; Rietbad bei Gummiswald; Riggisberg; Rochefort; Roggengrat; Rohrmoos; Rorigmoos; Rothbachbad; im Rothen; auf Rum und Coliva; Rungengullerbad; Rusmyl; Saillon; Sarnen; Sattelegg; brei von ben Quellen bes Schonenbublerbabes: Connbolgerichmeil: Cononaguerbab: Corofenbab: Comandenbab: Comandenbab: bad bei Schupfheim; Schmandenbad bei Steffieburg; Siggernbad; der Bach bei Sonvien; Starlera; Quelle bei Cturvis; Gullens; Gugberg; Gurlei; Tamins; Tannenthalbad; Erubers. brunnen; Erummlen; Unichlittbrunnen; Unterschachen an Urborf; Ballendas; bei Billa (Rt. Leffin); Balbed; Ballbrunnen; Bangen (Rt. Bern); Bannenbad; Bigolbingen; Bilbenberg; Bilbeneybad; Bydenbad (Rt. Burich); Baggimyl.

# XIII. Onellen von gemeinem Baffer, die in den balneographischen Schriften aufgeführt werden.

Marzihlebad, inneres; Ammannsegg; Bern; Biel; Bizzibad im Thurgau; Brügglibad; Burgdorf; Ernetschipht; Friewies; St. Georgen; Hoftwal; Aahenbädli; Lämmlibad; Langenthal; Langnan; Löwenbächli; St. Loup; Mattlenebad; Wogelsbergerbad; Worges; Münchringen: Ruotbad; Beterzell: Röstlibad; an der Schabersan: im Schlatt; Schönenbuch; im Sonder; im Stägbach: Tannenbad: Thal; Thur; Unterholibad; Widenbad; Wonigen.

П.

# Kurorte, die keine heilquellen besihen oder bei denen die heilquellen eine untergeordnete Rolle spielen.

#### I. Rlimatifche Stationen.

Es wurde unnöthigerweise einen großen Raum beanspruchen, wenn wir alle jene zahlreichen Orte, welche, ob sie Heiquellen bestigen ober nicht, als limatische Stationen oder Molten oder Michturorte oder auch nur zum Commerausenthalt benut zu werden psiegen, hier besonders aufführen wollten, da es gewiß wenige Beiquellenskationen gibt, die nicht unter Umständen auch als llimatische Stationen oder als Erhoitungsort benutzt werden können und, wie schon früher angedeutet wurde, sich bereits eine sehr große Jahl von Besigeen von Beisquellen bestreben, auch die allgesuchten Molten liesern zu können; um aber diesenschaft die benutzt, an denen Micht oder Moltenturen gemacht werden sonnen, werden wir maschabeligen Megister solche Dete durch ein Kreuz bezeichnen.

#### II. Seebabanftalten und Ginrichtungen gu Seebabern.

Aegerifee: Unterägeri. Bielerfee: Betersinfel. Brienzerfee: Bönigen; hotel Bellebue bei Brienz, — Bobeufee: Honn; Arenzlingen; Lindau; Mammern; Bomanshorn, Borladah; Ileberlingen. — Genferfee: Genf; Beven. — Graubünden: Caumafee. - Haben whlerfee: Breftenberg. — Lovoerzerfee: Seewen. — Murtenfee: Murten. — Zeelisbergerfee: Seelisberg. — Thuncerfee: Pun. — Vierwaldfätterfee: Unton St.; Bedenried: Buochs; Gerlan: Anzern: Meggen; Nobloch: Stanglad; Wäggis. — Wallenfee: Ballenhad; Beefen. — Zürichfee: Rummunfer; Zürich. — Ingerfee: Ballenhad;

#### III. Alugbadeinrichtungen.

Nare: Interlaten. — Arve: Plainpalais. — Glatt: Buchenthal. — Klön: Richifau.— Limmat: Baben. — Neufe: Chanelay. — Rhein: Schweizerisch Laufenburg; Mumpf; Rheinselben. — Rhone: Genf; Laven. — Weißbach: Weißbab.

#### IV. Kaltwafferheilanstalten und Ginrichtungen zu Raltwafferfuren.

Albiebrunn; Breftenberg; Bruttelen; Buchenthal; Dibonue; Mammern; Mühlegarten; Barabies ober St. Leonhard bei St. Gallen; Blainyalais; Schönbrunn; Liefenau; Maib (St. Gallen).

V. Anftalten, in welchen auch Soolbader gu haben find.

(S. Muriatifche Quellen.)

#### VI. Anftalten zu verschiedenen Ruren.

Außer den obengenaunten Kaltmaferheilauftalten Albiebrunn, Breftenberg, Bruttelen, Buchenthal, Mammern, Mublegarten, Paradies, Schonbrunn nennen wir bier noch St. Carli bei Lugern, Chanelag; Colombettes; Saslach; Rofengarten; Schonenbuch.

#### VII. Orte, wo Traubenfuren gemacht werden fonnen.

Ranton Margau: Breftenberg; Rheinfelben. - R. Bern: St. Beterbinfel. - R. St. Galleu: Bernet; Befen; Ballenfad. - R. Graubunden: Seemis. - R. Reuenburg: Chanclaj. - R. Thurgau: Mammern. - R. Waat: Nigle; Ber; Montrenr; Bebeh. - R. Ballis: Sierre; Sitten (Sion).

VIII. Orte, an benen man Erdbeeren furmäßig gebrauchen fann. Churwalben; Beifenegg; Interlaten; Mammern.

### Tabellen

Bui

Bergleichung wichtigerer ichweiserischer und auswärtiger Beilquellen.

Ueber diese Bergleichungstabellen, in welchen die Analysen auf Pfunde und Rubitzolle berechnet sin haben wir und in der Vorrede bereits ausschlichtlich ausgesprochen; hier haben wir nur noch beizuftsigen, daß wir in diesen Zehollen nur die welentlicheren Kombinationen berückfleitigen sonicht ausschlicht eine Anzahl Quellen in verschiedenen Abtheilungen berückfleitigt werden mußten, es zwedmäßig sanden, solche Quellen auch auf den verschiedenen entsprechenden Bergleichungstabellen unter der Aufschrift, "Inr Vergleichung" auszusüberen, so zwar, daß in einer bespinderen Aubrit die eigentliche Stellung der Quelle im Spstem bezichnet wurde. Im Erientitung unter den ausmärtigen Quellen haben wir ein alphabetisches Verzeichnis bersellen mit Bezeichnung ihrer geographischen Lage und ihrer absoluten höhe beigefügt. Die höhen sind Ewichs Zabellen entnommen.

		41,733   24,4055   6   1) + KO,8O3 1,0283.   52,0674   30,4488   6,5   1) + KO,8O3 1,2042.	dwefel- b außer	0,4992.
MACA.		KO,804	gleich f	KO,SO
Inmerhungen		 ++	0,80s	10
Ā		9 9	geführ	7'0
		24,4055	faures Sielbft auf	0606,82
.A zulnz		1,733	ich foble	19.51
:nfaure. 6. C.'.		- 55	CO3 ale	101,
idtheile.		0,66201 46,1472	rt. 2) KO ngen bed	ACT STORY ON SHIP (   7'C DEUCES   POPTILE   STORY   CONST.
3133		50	occen.	3
elfaures tron.			enfaure !	le u
.muizibi	B. Ausmartige Auellen.	0,0438 1,7003 0,0783 6,5226	reie Robl	Dill Chi
	rtige	8 58	+ in	ide
Judase Signeres	Ausma	0,04	s fogena 3) Das nd.	Salin
njancta. "ncha.	B. 6	2,1834	ure ift al prefium. thalten fi	.U. Sasjuische Duellen.
Jindin			fer en	
enor sjanuft		9,3250	Un met'ungen: 1) Die Carbonate find ale finder C, bie Koffeigure fil als fegenante freie Rebferfaure berechtet. 9) KOCO glied feblierfaure Kall, KOSO glied feweifet. faure als Negele geleichten Beriffe in des Begeben Begeben Begeben Begeben Beiffe neb ausgefer mit ber in ber allege bereutet, bas bie de deglieberen Beiffe neb ausgeren bei ber in ber ausgerechten gener bestehe Begeben Befehr neb ausger neb ausgeren Beiffe neb ausgeben Begeben Begeben Begeben bei der des Begeben Begeben Begeben bei der der Begeben B	_
			MgC! Stoffe	
Manfalik ap		<del></del>	nb als eit Ragnefia, pejuhrten	-
ŧ		4) Paffug, Sauerwaffer .   v. Planta	lfaure Porit auf	1
		D. Blo	fowere famete aupren	_
		ffer .	Ben de	· Alm
-		altwaff	Mro,SQ	3.54
'		3	Rali, ber en	ифиси
		4) Bal	faured ben in	- Almin 2 . Laurahmana
	_	_		-

# IV. Sänerlinge. A. Schweizerische auesten.

1) Shue fablenfaures Rotran aber (Die brei erften) mit Rung

141	19			-														
FI SIO	18—19 19,6		37—40	_	9,7	10,5		15,2	10	2 S	12,5	0,00	8 2	17	2 2	14,5	7,2	_
Free'o	nicht bestimmt																	_
0,000					39,6	42,5 23,8	93.4	80	20.00 10.00 10.00	4.64	18,7	36,1	38,1	7 0	20.6	0,5	menig	
2014'0	12,3624		33,4187		26,4	35,8 10,0	00	24,1	10,5	18,6	20,4	12,2	7,7	, C	7.5	12,0	5,4	-
0,100	0,0637 0,0529 CL0,0883 NaO nide befimmt.		13,0421		90'0	12,90	Mg.Cl.	7,59	6,36	11,94	7,25	0,44	90,0	0,00	0,05	6,80	0,76	
order more of marin orders of outside	11,8156 8,0547 8O3 1,3578	ichnug:	10,8609 13,0421	. Queffen.	9,6	0,1	9,0	5,0			0,0	3,2	. 6	2,0	2,1	0,0	0,2	
O'S STREET	0,0821 0,3056 MgO 0,4093	Bur Bergleichung ;	MgO. 0,1529	B. Auswartige Queffen.		10,48	0,1	. 0	2 8	6,4	0,3 6,3	0,1	0,2		٠	0,0	20,00	
0.45.65**	0,4124 0,4024 CaO 1,2211		2,5999	В.	9,1	7,2	9'9	4,6	5,4	8,4	4,1	න ද දෙ	s, es,	3,1	2,9	v, 6	2,	
			Schwefel- quelle.															
	v. Kellenberg		. Lowig		Varrentrapp	Liebig		Seller	Steinemann	Wicolg	Cigwart	Range H. Mriiger	Witting	Weltrumb	Witting.	Rofe .	-	MgO, bedeuter Woonella
	Veul, Peilbaduellen Veibenburg Zayon		Raden im Margau		terquelle.	Junaau, Quelle III.	·		•	•			iu8q	Stelleung, Table	en Snfelo	Breienmalbe, Ronigebr.	34	willierfung, mgo

quellen.	1
) J	,
nefel	
Schne	
~	,
Ï.	
>	•

Deyerau.										•								I) Sum Thail on Ge.	traftipftoff gebunden.
falt 11	œ	10	6	10	111 26,5	7,5	9 46,5	6.6	10,0	33	6	9	,	8'0'	35	44	2	22	9
1,16	1,09	66'0	0,75	0,73	0,43	0,28	0,28	0,25	0,16	0,13	60'0	0,09		0,03	0,035	0,03	0,02	0,007	0,01
63,6	19,2	30,6	21,2	30,0	9,9	19,4	3,5	13,6	8,8	1,5	32,0	5,0		0,00	23,0	31,5	172	ت ت و	6,4
	0,06 Mg.Cl.	2,05 Mg C	Mr. C	1,29	2,26	Mg.Cl. 1,03	21,62	0,51	0,25		0,50	0,25	90.0	0.08		20,27	87,00	0,0005	2,27
;	0,45			٠.	0,05 9		6,59	1 0.6	06,0		. !	0,50	0	2 .		4,99		0,39	1,84
4,49	4c,1	2,08	4,54	5,82	MgO,803 2,12 2,57	5,84	2,56	1,99	2,50		MrO,804	0,25	KO, SO3	0,23		2,17	onug.	0,54	0,03
41,5 9	13,28	17,19	8,12	15,28	4,60	8,33		5,46			8,50			0.89		Paine Com	Berbindung.		
1,85	2,32	2,09	1,18	1,57	0,92	0,55	0,0	0,44			0,2	2,0	,,,,	0,103				0,015	0,026
						10,067	0,62		0,40	0,323		0,182			80'0	20'0			
Permibffadt	zorming	Dumcenil	Bunfen	Dümesnil	Rörte	Prandes	Monheim	Punfen	Rolreuter	Longdamp	n. Belffts Ungaben .	Rilbol	Brotoning	Randelchen	Fontan	ricolg.	Blen	n. gelfits angaben.	Brefenius
Areuth, Quelle am Schweighof	:	Eilfen, Julianeng	Renndorf, Erinkg	Eilfen, Georgeng.	,	Echwefelg	Burtfceid, Trinkg.	Renndorf, Rabeg	Brelerebach, Comefelg.	Bareges, Tambourg	Quelle im b. Rreug	Rarges, Bolarda.		Panacubriden Trinfo.	Mir les Mains, Schwefelg	Madhen, Raiferg	gerbab) .	Songer, Welchengucke	



# VIII. Jobhaltige Quellen.

	Jametradagen.			٠										۰					
.W rute	Cemper	12,9	6,5	9'2	6,5	9		2		2	8,96	19,6							
faure.	Theile.	8,8260	9,9540	37,772	52,067 30,4488	41.733 24.4055		46,784 27,3591		59,656 34,8871						10.50			
Rohlenfaure	Rol. C." Preuß.	6,542	17,021	64,590 37,772	52,067			46,784		59,656									
Ae otheile.	Pekan	5,8056	35,3138	44,502	46,1472	21.2989		38,2206		94,0886	0,0047 105,0578	٠				3 0490			
ipalente an	Broin.										0,0047								
Requipalente	30b.	0,0013	0,0083	0,012	0,0051	0.0005		0,0064		0,0014	0,2553	zt felbft.				0.0167			
·mny:	ngom ongom											gl. den Te					iellen.		
·mnyən	gomáoC											Jodgehalt febr wechfelnd; vgl. den Tegt felbft.				0.0184	Rodifation		
.muists	Promu										0,0061	lt fehr me					baltiaen		
.muiri	nndoc	0,0016	6600'0	0,015	0,0061	0,0007	_	0,0076			0,3018	Sodgeha					по би		
.muirth	пзојфЗ	0,0983	9,2574	7,134	6,5226	1,7003		4,1794		29,4013	75,2640	0	CI.	NaO	nidit	O.0913	en job- u		
elchedie im Sy-	Dezeichn Stelle,w Cnelle Aem ein	Ratrong.		*						**	Muriat. D.	Kalfq. mit J.				Ctoblo.	die auswärtig		
	canacidenari.	v. Planta .		Hiller	v. Planta .						Powig	b. Bellenberg Ralfg. mit J.	u. Mibier.			Bagenflecher.	Bal. biegu Laf. I. Ber und die auswärtigen jod- und bromhaltigen Rochfaliguellen		
	Mendarae.	Rothenbrunnen .	Donatuequelle .	(Ultricusqueuc	(Ultricusquate.).	Paffugsauerwaffer (Theophila.)	Paffug, 3. Duelle	(Bortunatueg.)	Tarafp, Et. Lu-	relle .	Bilbegg	Caron				Prüttelen .	Bal. biegu Ea		

#### IX. Indifferente Quellen.

A. Schweizerifche Beilquellen.

geilquelle.	Inalytiker.	Stelle der ver- glichenen Guelle im Syftem.	gefte Beftandtheile.	Cemperatur M.	Jumerkungen.
Pfaffers u. Ragaj	v. Fellenberg . Biblicenus .		2,2917 1,02366 <sup>1</sup> )	30 <sup>1</sup> ) 5,28	1) In Afaffere; 27 0—28 0,76 in Raga; 1) Rednet man eas boppelitobien- faure Natron in biefer Analbre ale einfac bobieni, Natron, fo erhalt man fefte Bestandtheile 0,96787.
	3	ur Berg	leichung	:	
Bormio (Beltlin)		Ralf- quellen.	7,8803 3,4152	31 jirta 13,50 bis 14	÷
	В.	Auswärti	ige Unelle	n.	
Baftein, Sauptquelle . Sofgaftein, Sauptq. von	Bolf		2,6	38,5	
Gastein	v. Babo Hifcher v. Kehling .		2,6 2,2 1,4 4,3	28—33 22 23 27,6	Nac Visftundiger Leitung.
Plombieres, Kapuginer- quelle Barmbrunn, Kleinbaffin Liebenzell	Heritier Bifcher Sigmart		0,8 4,0 4,7	36 29 20	: 1
Schlangenbad	Fresenius		2,5	24,5	

#### Alphabetifdes Berzeichniß

ber in ben Bergleichungetabellen ermannten auswärtigen Seilquellenorte mit Ungabe ibrer Lage ").

	Land.	Nahere Dezeichnung der Lage.	Bohe über d. Meer.
Nachen	. Brengen	Rheinproving, Reg. Beg. Nachen	534
Achfelmannftein bei			
		Dberbaiern, 21/1 DR. fubm. v. Calgburg .	1407
Mdelheidequ. bei Beilbrun	n Baiern	Oberbaiern, 2 Ct. fubm. v. Toly	2400
	Breußen	Rheinbroving, Reg. Beg. Cobleng (die Quel- len in verschiedener Dobe: 216' 220').	
Mir les Baine	. Franfreid	Capopen	794
Mlexisbad	. Unbalt. Beruburg .	3m bors	1350
Altwaffer	. Breußen	Brob. Schlefien, Reg. Beg. Breslau, 1 St. bon Galgbrunn	1255
Antogast	. Baben	Mittelrheinfreis, 3/4 Std. von Griesbach (Aniebisbader)	1610
Arnftadt	. Comaryburg . Con-	3 M. füdöftl. von Gotha	926
Michaffenburg . Goden I.		Areis Unterfranten u. Michaffenburg, 31/4 Ct.	
almulicuonid . Conen 1.	. Dutern	füdöftl. bon Banau	440
Baben-Baden	Baden	Mittelrbeintreis	616
		Landger. Bienerifch Reuftadt	672
Badenweiler	Defterreich	Dberrheinfreis	1641
	. Kranfreich	Dept, der oberen Bprenden	4060
	. Rördl. Ungarn .	Scharofcher Gefpannichaft, 18 Ct. füdoftl.	,
n #		von Krafau	,
	. Giebenburgen		680
	. Burttemberg		680
	. Brenken	Brov. Sachsen, Reg. Bez. Magdeburg, am Unterharg, 1/2 St. fudw. von Gernrode	550
	. Breußen	Rheinproving, Reg. Beg. Cobleng, 7 M. nordoftl. v. Erier, 13/4 Et. fubm. v. Cochem	500
	. Böhmen	Rreis Eger	
Bodlet	. Baiern	Rreis Unterfranten, 1 DR. nordl. von Rif-	
		fingen, 31/a DR. öftl. bon Brudenau .	620
	Breußen	Rheinproving, Reg. Beg. Cobleng	434
Brüdenau	. Baiern	Untermainfreis, 33/4 Dt. nordw. v. Riffingen	915
	Breußen	Rheinproving, Reg. Beg. Machen, grengt an ben fubl. Stadttheil Machens	534
Carlebad	Böhmen	Rreis Eger	1124
Carlsthal		(S. 3mnau).	
Charlottenbrunn .	. Schlefien	Rreis Balbenburg , 1 DR. füboftlich von	1349 p. 143
Colberg	Breuben	Broving Bommern, Reg. Beg. Coelin	0. 140

<sup>\*)</sup> Die Gobenangaben find Ewich's praftifcem Sandbud über bie vorzüglichten Geilquellen und Aurorte, Berlin 1868, entnommen.

Quelle oder Quellort.	Land.	Mahere Bezeichnung der Cage.	gohe übe
Trouthal bei Crouberg .	Rauffau	Umt Ronigftein	
Poberan	Metlenb Edmerin		
Priburg	Breuben	Brov. Befiphalen, Reg. Beg. Minden .	633'
Dürfheim.	Baiern	Rheinpfalg, 3 M. westlich von Mannheim	358
			293
Bilfen	Schanmburg. Lippe .		293
Elmen bei Calza	Preußen	Broving Cachfen, Reg. Beg. Magdeburg, 2 M. füdoftl. von Magdeburg	?
Eifter	Sadifen	Arciedirett. Beg. 3widau, 3% DR. fud-fud-	1465
Eme.	Raffau	21/2 Dt. öftl. von Cobleng	1465
Erlenbab	Baden	Mittelrheiufreis	291
	Raffau		338
Sachingen		Mmt Diet, 23/. DR. oftl. von Ems	335
Blineberg		Brov. Schleffen, Reg. Beg. Liegnis, 1 DR. fübl. von Friedeberg	1702
Franzensbad	Böhmen	Rreis Eger	1350
Freienwalde	Brenfen	Brov. Brandenburg, Reg. Beg. Botebam,	?
Freiersbach	Baden	Mittelrheinfreis (Aniebisbaber)	1200
Friedrichshall bei Lindenan			?
Bured	Meiningen	23/4 M. füdl. von Gildburghaufen Dedenburger Regierungebiftriff, 6 1/4 M.	
		füdmeftlich von Stuhlmeißenburg	circa 4
Baftein	Defterreich	Bergogth. Calaburg, 14 DR. fubl. v. Calaburg	1800
Beilnau	Raffau	Mmt Dies, 21/4 DR. oftl. von Ems	337
quelle)	Böhmen	Breis Eger, 2 Et. oft-nord-oftl. v. Carlebad	circa 11
me i e	Eteiermart		663
Bodelheim		Rreis Gras, 61/2 DR. fudoftl. von Gras .	663
	Breußen	Beftphalen, RegBez. Minden, 31/2 DR. oftl. von Driburg	2
Gobesberg	Breugen	Rheinproving, Reg. Beg. Coln, 11/4 St. fuboftl. von Bonn	circa 20
Bricebach	Baden	Mittelrheinfreis (Aniebisbaber)	1500
hall (Oberöfterreich)	Defterreich	Erzherzogth, Defterreich ob d. Enne, Trann- freie, 1 Dt. pon Krememunfter	1093
hall (Aprol)	Defterreich	Grafichaft Throl, Kreis Innebrud, 11/2 DR.	1800
hall (Edmabifc ball)	Bürttemberg		965
	Breußen	Bagtfreis, 61/4 DR. oftl. von Beilbronn .	200
	ріспреп	Bobengollern oder Reg. Beg. Sigmaringen, 3 DR. fudweftl. von Tubingen	1600
Pofgastein		(S. Gaftein).	
Pofgeismar	Rurheffen	Landgrafichaft Riederheffen, 3 DR. nordl.	328
hohenstadt	Baiern	2 DR. füdmeftl, bon Baffan	1080
Comburg	Beffen-Bomburg .		600
hubertusbab	Brengen	Refidengstadt von Deffen Domburg	800
Imnau .		RegBeg. Magdeb., 1 M.füdm. v. Quedlinbg.	800
	Breufen	Sohenzollern oder Reg. Bez. Sigmaringen, 5 St. fudmeftl. von Tubingen	1241
Infelbad bei Baderborn .	Breußen	Broving Beftphalen, Reg. Beg. Minden, 15 Minuten nordweftl. von Baderborn	200
3fm1	Defterreich	Landgerichtebez. Ling, Erzherzogth. Defter- reich ob der Enne, hausrndfreis, 71/4 M.	
		öftl. von Salgburg	1500
Jartfeld	Bürttemberg	Redarfreis, bei ben Galinen Friedricheball	444
Ranftatt	Bürttemberg	Redarfreis	680
	contituiorig.		300
Anniger-, auch Rainzenbad	m	21. 1. 1	
bei Bartenfirchen	Baiern	Dberbaiern, Bochftift Freifing, 20 DR. oftl.	2306

Quelle sder	@uells	rt.	gand.	Mahere Dezeichnung der gage.	gohe über d. Meer.
Riffingen .		-	Baiern	Rreis Unterfranten	590'
Rofen .			Breuben	Brov. Cachien, Reg. Bez. Merfeburg, 3/4 M. weftl. von Raumburg	,
Arankenheil bei	Lölz .		Baiern	Toly in Oberbaiern, 21/4 DR. fudmeftl. von	2048 (Töla
			Baiern	Stat. Golgfirchen	2911
Areuth . Areuzuach .		٠	Breugen		380
Landed .		٠	Breuben	Rheinproving, Reg. Beg. Cobleng Brov. Echleffen, Reg. Beg. Breelau	1400
Langenbruden		•	Baden	Rittelrheinfreis, 1 M. nordl. v. Brudfal .	440
Liebenftein			Cachien-Meiningen-	Mitteltigeiniteis, 1 24. nordi. b. Brudjai .	190
Liebenstein				alt. 900 für fürsätt nan filanat	957
Dishauseff			Burttemberg	21/. D. fud fudoftl. von Gifenach	993
Liebenzell . Liebwerba			Rördl. Böhmen .	Leipaerfreis, 1 D. oftl. v. d. Stadt Friedland	1207
Lippif .			Elavonien	Militargrenge, 1/4 DR. bon Bafras	?
			Breusen	Broving Beftphalen, Reg. Beg. Minden,	
		٠		11/. Dt. nordoftl. von Baderborn	878
Marienbad			Bohmen	Areis Eger, 43/4 DR. füdoftl. v. Frangenebad	1912
Meinberg .			Lippe-Detmold .	11/2 DR. öftl. von Detmold	
Mergentheim				Bagtfreie, 51/2 DR. fudl. von Burgburg .	591
Mondorf .			Lugemburg	2 DR. fudoftlich von Lugemburg	307
Münfter a. Ste	in .			(C. Arengnach).	
Mustau .			Brengen	Brov. Schleffen, Reg. Beg. Liegnis	?
Rauheim .		٠	Rurbeffen	Broving Banau (in der Betterau) 2 DR.	450
Renndorf .			Rurbeffen		220
Reuenahr .				(S. Ahrthal).	
Reuhaus .				Unterfranten, 2 DR. norboftl. v. Riffingen	708
Dennhaufen (9	lehme)		Breugen	Brov. Weftphalen, Reg. Beg. Minden, 2 DR.	200
Beterethal			Baben		1231
Blombieres			Baben Grantreich	Dept. ber Bogefen	131
Bullna .			Bobmen	Rreis Eger, 31/s DR. fubmeftl. von Teplig	
Burmont .			Ber. Rürftenthumer	3 DR. fubmeftl. von Dameln. 9 DR. fub-	
			Balbed u. Burmont		404
Rebburg .			hannover	Fürftenthum Calenberg, 51/s DR. weftl. von	820
Reiners .			Breufen	Brob. Schlefien, Reg. Bes. Breslau, 8 M.	0.0
oreintig .			pen	weftl. von Glas	1720
Rippoldeau			Baden	Mittelrheinfreie (Aniebiebaber)	1711
	: :	:		Rreis Marburg, 5 DR. oftl. von Cilly .	9
		:	* .	Rheinproving, Reg. Beg. Coln	
Rothenfele		•	Baden	Rittelrheinfr., 2 St. nordl. b. Baben-Baben	518
Caididufi.			Böhmen	Rreis Eger, 21/4 DR. fub fubm:ftl. v. Teplis	
Salzbrunn			Breugen	Brov. Chlefien, Reg. Bes. Breslau, 91/1 IR.	
Gargorann		•	prempen	fübreftl. von Breelau	1215
Calghanfen bei	Widha		Brobb, Deffen	Brob. Cberbeffen (Betterau), 1/+ St. v. Ribba	461
Caljungen Det			Sachfen Reiningen.	The state of the s	
0 Br		•	Bilbburgbaufen .	21/2 DR. fübl. von Gifenach	778
Schlangenbad			Raffau	Grafichaft Ragenellnbogen, 11/1 DR. meftl.	
				bon Bieebaden	900
Schwalbach			Raffau	31/2 Ct. nordweftl. von Biesbaden	909
Schwalheim			Rurheffen	Brov. Sanau, in d. Betterau, 13/4 DR. weftl. von Calzhaufen	?
Edwelin .			Breußen	Brov. Beftphalen, Reg. Beg. Arneberg, 1 DR. oftl. von Barmen	600

Quelle	øder	0.1	ellort.		fand.	Mahere Bezeichnung der gage.	Bohe tibe
Gedlig					Böhmen	Rreis Eger, 11/3 Gt. fub-fubweftl. v. Bilin	?
Geltere						Mmt 3bftein, 4 DR. oftl. von Raffan	800
Singig						(S. Ahrthal).	
					Raffan	Mmt Bochft, 31/2 DR. nordoftl, b. Daing .	437
Span					Belgien	Brov. Luttid, 51/2 DR. fuboftl. v. Luttich .	1000
Leinach					Bürttemberg	Schwarzmaldfreis, 5 DR. weft füdmeftl. von Stuttgart	1360
Teplip. &	<b>d</b> jona	ıu			Bohmen	Rreis Eger, 6 Dt. fudt. von Dreeben .	648
Nichy					Frantreid	Dept. De l'Allier	826
28armbru	uu			٠	Breufen	Brov. Schleffen, Reg. Beg. Liegnis, 3/1 DR.	1100
Weilbach					Raffau	Mint Dochheim, 13/4 DR. oftl von Daing .	420
Biesbade	n					Amt Biesbaden, Banpt. und Refidengftadt	
						bon Raffan	323
Wildhad				٠	Bürttemberg	Schwarzwaldfreie, 2 1/2 DR. füdweftl. von Bforgheim	1333
Wildunge	n				Rürftenth. Walded .		300
Bipfeld (		vige	bab)				550
Wittefind					Breußen	Broving Cachfen, Reg. Beg. Merfeburg, 20 Min. nordl. von Salle	200

## Meteorologische Tabellen.

Diese Zabellen theilen sich in drei Reihen. Die erke Reih e enthält eine Auswahl der Beobachtungen an denjenigen meteorologischen Setationen, welche zugleich stimatische Stationen sind doer ganz in den Räde von solchen liegen noch den durch die absolute Erbebung bestimmten Regionen geordnet, und zwageben wir in Zad. I. die Mazimal- und Anteiben mit zad. II. die Mazimal- und Anie was die matteren Wonate der Sommersaison unicht er Sommermanate), in Zad. III. die Mazimal- und Winimaltem peraturen der Wonate der Sommersaison, in Rad. IV. eine lleberstädt der Barometerschaft der wantungen in den Wonaten der Sommersaison, in Zad. V. eine lleberstädt der relativen Feuchtiglichen Temperaturschapen in densessen in densessen die Lage und der mitsteren täglichen Temperaturschapen der beriedigen meteorologischen Stationen, die zugleich Limatische Stinterstationen sind.

Die zweite Reihe ber Cabellen gibt eine leberficht ber mittleren Temperaturen an allen meteorologischen Stationen nach ben burch bie Bobengeftaltung bedingten Regionen geordnet.

Die Dritte Reihe gibt Die Stationen mit gleicher Jahres., Binter , Frühlings., Commerund Derbftemperatur.

Die angegebenen absoluten hohen find die Soben der Beobachtungspuntte (3. B. Obs. in Burich) oder eigentlich des Barometergefäßes. Die Zemperaturen find in Centessmallen angegeben, die Varometerhöben (auf 0° redugit; 10 und Regenmengen in Millimetern, die relativen Feuchtigsteiten in Brogenten. Die Jahlen in der Bewölfungstoloune auf der Tabelle der Binterstationen zeigen, der wievielte Theil des flichtbaren himmelsgewölbes bebedt gewesen sie, wenn man dasselbe in zehn Theile theilt: die Jahlen in der Kolonne der Wilnbrichung zeigen die Krade der Millimeter der Millimeterung zeigen die Krade der Millimeter.

Jahrestemperaturen berfelben Stationen, nach bemfelben Stationen, 1863,65.

					Station.	1861.	1865.		es Beob- punktes in
St. J	mier.	ar.	en.		Dinibu.	217011	10001	Metern.	BBusen
25	-	8;	27	Mipine	Bernhardin	0,36 0,82 1,40	1,11 1,28 1,84	2070 2008 1802	6371 6180 5546
1864	1865 3,41	1764 - 0,21	1865 -2,12	Cub-	Rigi	1,86 3,61 2,35	3,69	1784 1613 1448	5362 4964 4456
-5,34 -1,25 3,90 6,01 12,00 13,49 16,56 14,44 12,48 6,70 2,47	0,25 -2,77 -1,70 11,37 14,17 15,90 17,90 15,60 15,67 8,47 4,13	- 4,71 - 0,76 4,33 4,90 12,39 13,61 15,49 14 to 12,10 7,31 1,38	-0,13 -8,25 -2,03 -14,59 17,68 15,87 5,08	Bergregion.	Churmalden	5,60 4,40 5,22 6,25 5,61 5 11 5,70 6,22	6,51 5,26 6,26 7,13 6,73 6,18 6,77 7,51	1152 1150 1092 1024 980 874	3733 3678 sss6 3545 3539 3361 3151 3016 2690
		ter 12	00′.		St. Imicr	6,84 6,66	7,89	833 821	2563
Mon (Der		Lug	ano.		Faido	9,43	9,19 9,17	722 586 567	1803 1745
31	95		78	Şii	Interlaten	7,98	8,82 11 22	547 536	1683 1603
3,23 -1,95 1,71 7,04 9,36 15,03 16,18 19,40	0,00 2,93 0,00 1,05 13,41 17,12 18,97 20,49	4,88 -1,35 1,96 7,51 11,43 15,65 18,88 21,00	3,17 1,79 2,65 4,08 14,17 17,01 20,15 22,82	Sügelregion.	Martinach Whuri Sürich Ctans Altorf Arcuzlingen Beg	9,25 8,07 7,48 8,85 7,03 9,00 8,61	10,45 8,89 9,36 8,39 10,10 8,01 10,09 9,62	498 483 480 456 454 430 437 429	1532 1485 1477 1402 1397 1322 1314 1289
18,01 14,78 9,90 5,63	17,80 17,47 11,79 7,20	20,81 16,79 10,56 7,11	20,11 19,13 11,95 7,54	Cbene	Montreur Lugano	9,95 11,26	10,84 12,02	385 275	1185 846

Erfte Reihe. Zaf. II.

Marimal= und Minimaltemperaturen

derfelben Stationen und nach demfelben Softem wie Saf. 1. Saifon 1864 65.

S. D. C.	-pti		<b>E</b>	=			Juni,				JII.				Juguf.	ei ei			September	nber.	-16:	11 1 - 9 11
Station.	d sq nulchi i sail	Razimun.	_	Minimum.	20000	Marimum.		Minimum.	75330	Magimum.	_	Minimum.	200	Nazimum.		Minimum.	-	Maximum.	nm.	Minimum	III.	nuidi mitte inite
	ogo	1864	1865	1864	1865	1864	1865 1	82   198	1 2982	1864 1	1865 1	1864 1	2981	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864 1	1865	nd
ernhardin .	6371	12.6	14.2	2,8		1-	13,7	Ш	0,8 1	-	_	8,1	200.00	l	5'6	-2,0	0,7	10	16,8	-2,0	1,2	2010
implon	6180	14,6	16,9	61.0	4,0	15,7	16,4	4, 4		00,00 00,00 01.00	20,4	الم الم الم	0,0	19,5	0 10	4,0	1 0	16,0	16,6	0,0	9,0	2003
	0960		13,2	- 0'7			0,61			-1-	_	0.0	- 2		0'40	0,0	7 1	-1-	0'07	0,0	17.0	1001
	2382	13,4	16,6	30 m	0,0	9 0	4,01	4,0	0,6		21 -	0,0	20007	0,1	7,07	0 0	2,0	_	10,00	0,0	0,4	1619
Andermatt .	4456		101	0,8	0 01		20,03			20,02	25,0	5,0	3,6	20,4	0.62	0,3	00	18,8	18,0	2,5	0.5	1448
Iben .	3952		23,7	1	4,0	21,5	9'02	1		9	-	6,7	-	0	27.4	3,5	5,4	19,8	22,6	1,6	0'2	1213
	3678	19,5	23,8		1,2	23,0	22,1			10	-	9,6	-	01	27,2	0,7	7,7	21,9	22,6	2,0	4,5	1195
Chammont	3545	18,8	21,1		6,0	18,3	21,5			2	0	6,2	-	44	6,45	4,0	01	19,3	22,2	4,1	5,3	1152
erg		51,6	23,2		900	22,0	52,6			6	10 0	00	-	4	28,0	00	6,4	21,2	22,3	5,1	9,6	1150
	3361	19,7	2007		5,1	20,5	21,9			01	0	2,5	-	20 (	9,8	4.0	4, 1	19,6	22,1	4,0	4, 1	1092
	3151	\$00	23,0		5,3	21,5	20,00			6	03	9,4	-	22	20,5	200	1,1		21,9	2,5	5,4	1024
Sonde -	3016	ψ. (C. )	4		26,0	23,0	53,6			9	0	0,8	-	9	58,6	9,6	0'9		24,0	0,1	0,1	980
Hetirberg	2690	0.00	56,6	9,1	0,0	22.4	27,0	24 H	4,0	21 G	1,000	10° 0	9,1	0,72	0,28,0	o ro	3,1	24,2	25,6	00 0	200	200
	10000	0.22	. 00			4 3		1			_ [		-1-	- 1 -	17.20	1000	25 (1)	- 1 -	0,04	300	0,0	1007
State	N 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0,02	26,0	Q 0	9,0	26,02	7.5				_	10,01	-	30,6	0,00			_	0,020	4.0	- 0	2 0 10
ofen .	1745	- Q-	26.0	. O.	0,0	3	1 90				_			_	24.6		-	_	95.0	1 4	7.6	567
	1683	23,1	25,7	8,4		_	24,1				_		-	_	26,2				23,6	0,9	0'6	547
	1603	27,4	31,1	00		_	28,5								2.62		-	_	8,13	8,3	6'0	536
nad) .	1532	25,6	30,5	6,4		_	8,73				_			_	29,4		-		27,8	10	61,	498
	1485	23,5	27,7	60		_	6,95							_	2,72				25,3	2,4	2,5	483
Sürich	1477	23,4	28,1	4,4		_	2.92				-		-		0,92				25,4	0,6	6'9	480
	1402	23,55	27,2	2,0		_	01,01						_	_	26,4			_	24,6	G 1	00	456
	1397	24,2	29,3	0,4			00,00				_			_	56,8		-		25,3	2,0	00	454
	1322	27,2	30,8	3,4		_	35,9				_	9,6	-		30,9		_	_	30,6	4.0	9'9	437
Arcustingen .	1314	22,0	30,0	4,1	5,0 5,0	25,1	28,4	හ ග	0,1	4 00 4 01 6 01	30,5		10,5	25,7	24,0	6,9	ත් ග්	21,8	23,4	0, 4	4, 0 0, 0,	429
	1185	26,3	27,1	2,8	10,01	-	8'98	8,0 9,	00	27,7	28,6 1	14,0 1	10,9	29,2	25,1	7,2	10,9	22,9	0,52	7,4	10,4	385
Lugano	846	25,9	28,0	8,6		_	9		0	_	0.		-	_	9 60			26.6	P 06		0 6	275

Barometerichwantungen

Erfte Reibe. Taf. III.

an benfelben Stationen und nach bemfelben Spfteme wie Saf. I. Saifon 1865.

		pine gion	Alp	ic on	nb pir gio	al Rc			n.	gio	re	erq	ભ							on.	egi	elre	üg	Ş					benc
Station	Arthogram.	Bernhardin	Gill	Rigitulm	Bermatt	Andermatt	Churwalden .	Alofters	Chaumont	Beatenberg	Et. Croix	Engelberg	Chang-de-Fonds	lletliberg	Иисп	Raido	Brieni	Interlaten	Eduny	Gitten	Martinad	9)(uri	Coline	Start	211011	CC.	Areuglingen	buc	Montreug
tunge- tee in tern.	Sobe obade punti	2070	1810	1784	1613	1448	1213	1207	1152	1150	1092	1024	980	874	821	722	586	567	547	536	498	483	470	454	404	40	130	420	385
	Mittel.	596,50 601,64	615.25	616,63	630,30	643,75	660,94	661,61	665,65	665,57	670,19	675,89	678,45	657,59	.40	1701,76	712,10	713,05	714,81	717,20	719,60	720,91	121,10	100,00	02,621	724,55	725,34	60,621	729,91
Mai.	1.	0,05	-0,20	-0,01	-0,36	-0.21	-0,44	-0.57	-0,05	-0.20	-0,10	0,27	0,12	-0,04	-10	-0.54	-0,54	-0,30	-0,31	17,0	-0,79	-0,33	0,55	0,40	0,00	-0.31	0,20	-0,33	-0,19
	9.	0,19		0,20	0,21	0,14	0,37				0,08		-	-0.13	.6	0,35	0,03	0,01		-0,09	-0,05	-0,23	_			-0,16	-0,33	-0,22	0,29
	Mittel.	597,01 602,13	615,30	618,23	630,83	644,38	662,16	662,77	667,41	667,10	671,95	96,779	680,47	689,61	693,73	215,002	713,57	714,65	716,68	717,83	720,48	723,08	123,29	101,00	122,00		187,84	124,00	731,07
Juni.	1.	-0,16 -0,70	-0,34	0,12	-0,59	-0.20	-0,39	-0,43	0,06	0,10	10,04	-0,15	0,04	0,01	-0,36	-0.72	-0,36	-0,86	-0,13	-1,01	-0,80	-0,21	0,13	000	20,0		-0,11	0,22	-0.34
	9.	0,18	-	-	0,32		0,46	0,31		0,30		0,25			0,27	0,32					0.05	0,03	-		00	_		20,0	0.00
	Mittel.	598,01 603,05	616,22	618,50	631,19	644,28	661,85	662,45	666,83	666,63	671,21	676,83	679,46	84,48	692,83	701,21	712,57	713,69	715,80	717,45	720,06	721,44	121,00	200,00	120,00	725,11	726,08	01,021	730,26
Juli.	1.	-0,70	-0,34	0,00	0,46	-0.18	0,42	-0,52	-0,05	0,12	0,02	-0,29	-0.07	20,0	-0,45	-0,45	-0,42	-0,41	0,28	-0,84	-0,63	-0,33	0,21	0,00	0,40	-0,21	0.11	-0,40	-0,19
	9.	0,24		0,18			0,32	0,25							0,20	0,19			0,01	0,17	0,07	-0,11	21,0	0,02	0,00	10,01	0,18	10,0	0.03
	Mittel.	595,94 601,13	614,39	616,51	629,78	642,85	660,17	660,83	665,10	665,27	669,94	675,22	677,91	686,95		699,76	711,45	712,84	714,07	716,47	718,94	720,20	20,00	100,00	000,00	124,12	723,96	124,04	729,21
August.	1.	-0,02	0,22	0,02	-0,43	-0,23	-0,88	-0,33	-0,01	-0,06	0,01	-0,23	0,03	-0,01	.4	-0,47	-0,81	-0,05	-0,21	-0,66	10,4%	-0,25	0,21	0,27	0,01	-0,20	-0,16	0,50	-0,11
	9.	0,19		0,35	0,38	0,25	0,38	0,33		0,33		0,42		0,19	-	0.37	0,26	0,05	0,31	0,37	0,21	0,22	0.2.0	0,50	0,24	0,26	0,10	0,00	0,14
	Mittel.	601,43 606,38	619,87	622,22	635,46	648,49	68,688	666,51	670,78	670,84	675,40	680,99	683,34	692,82	697,16	705,71	717,58	118,21	719,89	721,95	724,35	126,26	100,40	1000.10	10,010	729,50	730,03	21,004	134,63
September	1.	-0,03	-0,39	0,05	-0,57	0,32	-0.48	-0,54	-0,01	-0,15	-0,05	-0,18	-0,09	0,11	-0,83	-0,78	-0,41	0,34	-0,21	10.51	0,83	-0,26	0,22	0 29	- 0,02	0,31	0,25	0,21	0.22
	9.	0,11	0,23	0,19	0,30	0,07	0,33	0,28	0,08	0,17	0,06	0,14	-0,10	-0,02	0,15	0,35	0,02	-0,29	-0,11	-0,06	-0,20	-0,15	61,0	0,00	0,10	-0,14	-0,09	0,23	0.02

Berte Reibe Baft 1v. Relative Feuchtigfeit an beufelben Stationen und nach demfelben Guffem wie Saf. I. Saifon 186465.

	Station.	Sehr in B.		et.	Mai.			Juni	·=:			Juli,	<u>.</u>			Ruguft.	벌			September	nber.		Neob- cunftee tern.
		_	300	Mittel.	Decil	Decillation.	Mittel.		Secillation.	tion.	Wit	Mittel.	Decillation.	ation.	Sil	Mittel.	Decillation.	ation.	Wit	Mittel.	Secillation	ation.	nuger sees
		_	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1000
Mipine Megion	Rernhardin . Simplon Sils	6371 6180 5546	71,5	79,8		31,4 24,6	79,2	64,5		41,7	72,2	71,3		36,6	7,69	75,28 81,2		33,4	80,3	74,4 74,8		40.7	2070 2008 1802
eub. alpine Megion	Rigifulm	. 5362 4964 . 4456		9,99		32,5		63,3		32,3		65,3		32,0		75,2		28,5		67,4		28,5	1784 1613 1448
Mergregion	Churvalden	3578 3678 3545 3545 3539 3361 3016 2569 2563	69. 173. 89. 90. 73.1 73.1 75.	56,6 62,7 72,8 72,8 63,8 67,0 76,7 70,7		24,0 32,6 18,6 12,3 21,8 27,1 19,3 28,4	88.2 8.84 1.2 8.0 8.0 9.0 8.2 8.3	63,2 71,9 64,4 778,7 71,8 71,8 717,1 67,1		222,9 19,8 19,8 19,8 222,5 20,8 24,5 24,5 24,9		66,0 70,4 70,5 81,1 81,1 72,2 76,0 76,0 68,1		19,5 17,2 11,8 11,8 26,5 26,5 24,9	689.9 689.9 681.2 86.6 7.1, 14	88.5 88.7 88.9 88.6 88.6 8.6 8.6 8.7 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6		19,0 24,5 17,8 11,4 11,4 18,2 18,2 	81,8 84,8 84,4 87,1 82,1 1,2 88,1 1,2 1,3	64,0 65,1 77,8 74,7 65,0 67,4		222,7 34,0 18,0 10,8 17,9 23,8 23,8 21,1 21,1 21,5	1213 11152 11150 11150 1092 1024 980 874 874 833 833
<b>எ</b> வர்தார்கழிஜ்	Raibo Strieni Santerlateni Gabusi Wartinado Wartinado Sinido (Edel.) Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni Strieni	1803 1645 1645 1603 1603 1603 1477 1477 1402 1314 1314	65,1 61,5 80,2 74,3 75,5 75,0	0.44.08.00.04.04.00.04.00.00.00.00.00.00.00.00.		26.9 20.1 220.1 220.1 220.1 24.2 24.2 24.2 29.6 33.6 33.6	62,0 78,6 71,6 85,0 85,0 78,9 80,7	552 7.18.27 7.18.27 7.18.27 7.18.27 6.19.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.10.28 6.		229 229 229 229 229 229 229 229 229 229	57,9 65,2 65,2 81,5 77,8 79,1	756,8 62,0 68,1 76,0 71,0 71,0 71,0 71,0 71,0 71,0 71,0 71		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	56,3 74,0 61,9 81,1 76,2 77,7	88 8 8 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1		23,0 19,4 18,4 19,4 19,6 20,6 20,6 21,7 21,6 21,6 21,6 21,6	68,4 74,8 74,8 84,5 84,5 81,2 82,3	66,1 88,8 88,8 73,0 11,6 66,2 12,5 67,1 14,7 14,7 14,7 16,0		02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 0	7122 556 567 567 567 567 567 678 678 678 678 678 678 678 678 678 6
Chene	Montreug	. 846	69,4	72,0		18,5	72,1	61,4		24,1	0,69	71,7		28,7	10,8	78,5		21,5	76,2	83,1		21,4	385 275

Grfte Reibe Taf. V.

# Nicberi Mittlere tägliche Temperaturichwantung benfelben Stationen und nad bemfelben Softem wie Taf. I. Saifon 1864.

Station.	Station.	Sobadtunge- punktes in L.R.	Juni.	Juguft. September.
model Simplon	Bernhardin	6371 4,22 6180 6,46 5546 6,69	4,22 4,74 6,24 7,62 6,71 7,93	4,96 3,91 7,82 6,00 8,83 8,51
श्री (Migifulm ) श्री हुई (Armatt	Rigifulm	5362 3,71 4964 9,66 4456 5,25	3,49 8,85 4,34 3,69 10,55 4,50	3,50 3,35 12,17 10,64 6,10 9,12
Churmalden Alofters A	Churmalden Slokers Chaumont Ch	3733 5,50 3678 7,28 3545 4,80 3539 6,11 3361 4,97 3151 6,05 3016 6,21 2690 6,60 2527 6,90	4,81 5,40 6,11 7,08 3,56 5,07 5,34 5,92 3,93 5,04 4,60 5,79 4,68 5,83 5,67 5,77 5,22 5,77	5,51 5,57 7,94 6,98 5,07 4,60 6,45 5,11 5,17 4,86 6,79 6,35 7,46 7,26 7,19 6,66 6,56 6,06
Raido Pricat Contectaten Edwys Etten Warrinach Warrinach Sirich Office Thoric Registror Registro	Raido  Reiny  Gutetalen  Councillen  Conny  Rattinad  Ra	2222 7,63 1803 P 1745 P 1683 5,22 1603 8,39 1532 7,10 1485 6,23 1477 5,710 1402 6,67 1397 6,62 1322 11,13 1314 5,83 1289 8,24	6,64 7,85 5,38 5,98 9 5,85 4,11 5,21 7,23 7,76 5,86 7,21 5,05 6,22 4,59 5,24 5,61 6,43 5,02 5,95 8,95 11,74 4,59 4,70 6,07 8,11	7,78 6,83 7,26 5,78 6,40 6,30 5,94 5,16 8,97 8,06 9,80 9,27 7,36 6,95 6,31 6,47 7,75 8,06 7,17 6,76 13,06 10,94 5,47 4,83 9,39 8,14
Montreur	1 (Montreur ) Lugano	1185 6,29 846 6,65	5.28 6,62 6,81 7,74	7,39 6,67 8,62 8,06
") Rad zwei Reiben von Regenmengen in Burid Reibe	170 183			

04.45	Berbahtunge. R.		12,02 10,09 10,84 11,22		November 1864	5,63 6,48 3,79 4,90		Movember.	Min.	1864 1865	09 09 -84 -46 -09 -01
Station.	Beebad Beebad	1865	7,54 6,31 7,20 6,48		Chtsber 1864	6,77 8,68 5,58 7,01		Mone	Mag.	1864 1865	160 148 150 204 128 164 140 178
	Monember.	1864	7,21 4,61 5,63 4,70		Septemb.	8,06 10,94 6,67 8,06		ıı.	Min.	1864 1865	833 80 81 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85
Lugano	27_ 430 38 58 £	1865	11,95 11,0 11,79 12,07		Raguff 2	8,62 13,06 7,39 8,97		Whtsber.	Mar.	1864 1865 11	184 225 227 248 194 211 185 231
Cilitii	@ktsber.	1864	10,56 9,86 9,90 10,62		Juli 3	7,74 11,74 6,62 7,76			Min.	1864 1865 18	-3 8 8 -0 -0 6 -0 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Lugano Ber Montreur .	27 430, 38	1 2981	19,23 17,09 17,47 19,15	363/64.	Juni 3	6,81 8,95 7,23	.69/	April.	Mag.   g	1865,	27 29 27 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29
Sitten	September.	-		Temperaturschwantungen 1863/64	_		Minimaltemperaturen 1863/65	-	-	1865 1864	-8: 226 -110 259 -6: 206 -5: 14c
Lugano	27430,	1864	16,79 14,13 14,78 15,56	wanfun	1864 1864	6,65 11,13 6,29 8,89	rafurer	Mirs.	Win.	1865 1864 1865	157 -01 116 -30 7601
Per Montreur . Sitten	38 59	1865	20,12 16,95 17,86 18,32	aturfd	Haril 1064	9,01 12,61 7,00 9,37	nltempe	-0	Mar.	1864	146
Lugano	27_	1864	20,32 16,68 18,01 18,97	Temper	Mir.	7,81	Ninim	februar.	Din.	1864 1865	-9440 -123-143 -63-114
Beg Montreug . Sitten	430/ 38 53	1865	22,52 19,98 20,49 21,97	täglidje	februar 1864	6,85 9,17 5,80	guu =	£chr	Mar.	1864 1865	106 109 146 115 108 87
	Juli	1864	21,69 18,86 19,89 20,44	Mittlere tö	Januar 1864	8,38 10,07 4,78	Maximal: und	ar.	Min.	1864 1865	- 171 - 91 - 172 - 91 - 61 - 61 - 61 - 61 - 61 - 61 - 61
Lugano Ber Montreur . Sitten	27 430/ 38 53	1865	20,18 18,05 18,97 19,84	W.	Dezember 1863	5,87	. 61	Januar.	Mar.	1864 1865	113 103 95 121 76 116
	June.	1864	18,93 16,11 16,18 17,23		Mb.			ن	Din.	1863 1864 1	
Lugano Ref	27 430/ 38 53	1_			99.			Dezember.	Mag.	1863 1864 18	81 76 -6 90 70 -1
Lugano Beç	27 430/ 38 53		Qugano		Station.	Lugano			<b>6</b> 11.	-	Bugane

Bmeite Reibe. Tengten Regionen geordnet.

	Okt	ober	Nove	mber	Ja	hr	Wii	iter	früh	ling	Som		gei	rbft
Un r r		1865	1864	1865	1864	1865	1863 64	1864/65	1864	1865	1864	1865	1864	1865
Bafel	8,38	16,12	4,86	6,30	9,20	10,30	-0,2	0,28	10	10	17	18	9	1
Burjach St. Innier Chaugdefonds Le Sentier	7,19 6,79 5,95 5,69 5,06	9,68 8,67 7,64 7,29 7,59	3,51 2,47 1,66 0,94 0,91	3,56	8,01 6,84 5,70 4,76 5,61	9,01 7,89 6,77 5,40 6,73	-3,04	-1,44 -2,03 -3,97 -3,84 -2,43	6 5	9 7 6 3 6	12			
Bözberg Lohn Chaumont . Weißenstein . Marchairüz .	7,01 9,43 4,59 2,72 3,29	9,76 11,24 6,86 6,26	2,35 3,74 0,29 -1,00 -0,95	6,27 2,39 2,4?	7,38 7,98 5,22	8,60 10,29 6,26	-2,3 -2,7 -1,8 -3,6	-2,58 -1,08 -2,7 3,03	7 5 2,8	9 10 5  3		17 19 13 12		
Königefelden Narau Elten Schaffhausen Solothurn . Reuenburg . Dist	7,50 7,14 7,17 7,62 6,64 7,95 7,38	10,19 9,66 9,92 9,71 10,61 9,99	3,79 3,51 3,96 3,34 3,39 3,67 3,41	4,87 5,04 5,07 5,55 5,12	8,01 8,22 8,01 7,80 8,67 8,12	9,64 9,02 9,21 9,10 9,72 9,23	-1,5 -1,4 -1,8 -1,9 -1,07 -1,1	-1,10 -1,30 -1,18 -1,76 -1,63 -0,81 -1,33	9 9 8 8 9	10 9 9 6 9 10 9	17 16 16 16 16 17 16	17 18 18	8 7 8	1
Morges . Francenfeld . Genf . Areuglingen . Binterthur . Jürich *) . Bern . Bern . Freiburg . Affoltern .	8,79 6,85 8,89 6,78 6,67 7,85 7,34 5,50 6,4	11,23 9,61 10,83 9,06 9,58 10,37 9,92 9,38 9,08 8,93	2,56 3,03 3,58 3,12 2,76 3,04	4,73 6,33 4,31 4,68 5,19	8,76 9,05 7,03 7,61 8,07 7,28	10,07 8,93 10,05 8,01 8,65 9,36 8,89 8,48 7,78	-0,22 -0,4 -1,9 -1,9 -2,2 - -2,5 -2,4	0,93 -1,56 -0,44 -2,52 -1,81 -1,41 -1,74 -2,16 -2,58	8 9 7 8 9 8 8 8	9 9 8 9 9 8 8	16 17 15 16	17	9 7 7 8 7 7 7	1 1 1 1
Berney	9,90 8,28 7,34 7,07 5,82	11,79 10,95 9,65 8,2	4,09 3,30 2,29		9,95 8,61 8,13 7,23 6,29	10,84 9,62 9,20 7,23	1,6	1,38 -1,00 -1,4 3 -2,47 -2,83	8 7	10 9 9 - 8	18 17 16 15 14	18	9 9 74	1 1
") Nach 17j. In beiten einer fur Aransjuranische Pode Iurathäset Linie der Jurate Linie am Kuse i Dauptlinie der z Tubalpine knije der z Tubalpine lägen der z Tubalpinisches Große alpinische Alpinische Kamp	b bie Die	e. Chur.	obe will	(untere	e Rheent	anareana	, 0116, 4	Bevers, ;	Zerneş Uinzor	, :Rei na, 8	mus. ugan	o, <u>1</u>	)}enb	rifl

# 3meite Restimmten Regionen geordnet.

er	Ohi	ober	Nove	mber	2	ahr	w	inter	frh	hling	Soi me		ger	bfl
365	1864	1865	1864	1865	1864	1865	1863/64	1864/65	1864	1865	1864	1865	1864	1865
Ber :,09	9,86	11,0	4,61	6,31	9,00	10,09	-0,8	0,06	10	10	17	18	9	1
Mitorf 1,48	9,93	11,14	5,25	6,77	8,85	10,10	-0.5	0,42	9	10	16	17	9	1
Cton: ,52	7,20	9,02	3,20	4,01	7,48	8,39	-1,7	-1,34	- 8	8	15	16	7	1
Muftett,28	8,80	11,45	3,88	6,22	8,05	9,56	-2,5	-1,65	9	10	16	18	8	1
Glarus, 99	8,79	9,97	3,67	5,26	7,60	8,61	-2,5	-1,88	- 8	8	15	16	8	
Cargai, 18	9,36	11,51	4,50	6,99	8,22	9,75	-1,7	-0.78	9	10	16	17	9	1
Maridy,56	8,67	10,53	3,93	6,37	7,75	8,98	-2.3	-1,24	8	9	15	17	8	1
Edining 07	8,47	10,00	3,77	5,41	7,98	8,82	-1,2	-1,05	8	9	16	16	8	
Interle,41	8,32	9,66	3,97	4,53		9,17	_	-0,92	-	9	16	17	8	
Chur .,33	9,15	10,70	4,21	5,91	8,63	9,86	-0,3	-0,39	9	10	16	18	9	1
Brieng, 90	8,53	9,70	4,20	5,17		9,19		-0.32		9	16	17	8	1
Mucn .,37	7,36		1,36	5,08			-1.8	-1.83		-	14	-	6	-
Cinfied,85	5,66	7,52	1,15	2,94	5,20	5,21	4,2	-3,98	5	5	13	14	5	
Trog 11,09	6,24	9,18	1,52	4,85	6,34	7,66	-1.8	-2,27	6	7	14	15	6	
Engelb,05	5,33	7,31	0,53	2,79	5,11	6,18	-3,6	-3,32	5	5	13	14	5	
Wildhe,64	5,46	8,15	1,50	3,72		6,79	_	-2,69		6	12	14	6	
Peaten,09	5,93	8,13	1,52	3,71	6,25	7,13	-1,5	-1,66		6	13	14	6	
Rlofter,81	5,06	6,43	0,56	3,02	4,40	5,26	-3.8	-3,97	4	4	11	12	5	
Reichen, 95 Chur ., 33 Ilang ., 93 Platta , 14 Anderu, 42	8,05 9,15 7,70 5,13 3,38	10,19 10,70 9,19 6,80 4,77	3,63 4,21 2,76 1,15 0,14	5,68 5,91 3,60 2,68 -0,02	8,63 6,94 4,64	9,00 9,86 8,33 5,67 3,69	-1,9 -0,3 -4,6 -3,06 -6,7	1.10 -0.39 2,83 3,01 -5,40	8 4	9 10 9 4 3	15 16 16 12 10	17 18 14 13 11	8 9 7 5 3	1
9cg .09	9,86 9,97	11,0 11,33	4,61 4,17	6,31 5,80	9,00 9,25	10,09 10,45	-0.8 $-1.6$	0,06 0,51	10 10	10 11	17 18	18	9	1
Martings		11,00			0,20	11.22	-1,6	0,46		11	18	20	10	
Martin35		12 07	4 700	6 481									10	٠,
Martin35 Citten 15	10,62	12,07 5.35	0.17	6,48 0.81	4.07				4	3		14	- 5	
Martin35 Sitten 15 Redige 38	10,62 4,83	12,07 5,35	0,17	0,81	4,07 1.51	4,65	-5,8	5,55			12	14	5 2	
Martin35 Citten 15	10,62				4,07 1,51						12	14	5	
Martin35 Eitten 15 Redige 38 Grimfe	10,62 4,83 2,57	9,52	0,17 -2,31 5,08	5,90	9,72	10,05	-5,8 -6,2	5,55 -6,88	9	9	12 9	18	9	
Martins5 Eitten 15 Redige 38 Grimfe Coftaf 53 Remus 45	10,62 4,83 2,57 8,68 5,20	9,52 6,66	0,17 -2,31 5,08 0,39	5,90 1,83	9,72 4,80	10,05 5,67	-5,8 -6,2	5,55 -6,88 -0,75 -5,34	9 6	9 5	12 9	18 14	9 5	1
Martinsz Eitten 15 Redige 38 Grimfe Caftale 53 Remus 45 Bernett of	10,62 4,83 2,57 8,68 5,20 4,51	9,52 6,66 5,54	5,08 0,39 -0,39	5,90 1,83 1,30	9,72 4,80 3,42	10,05 5,67 3,87	-5,8 -6,2 -6,2 -4,9 -7,0	0,75 -5,34 -7,73	9 6 3	9 5 3	18 13 12	18 14 13	9 5 4	. 1
Martins5 Eitten 15 Redige 38 Grimfe Coftaf 53 Remus 45	10,62 4,83 2,57 8,68 5,20	9,52 6,66	0,17 -2,31 5,08 0,39	5,90 1,83	9,72 4,80	10,05 5,67	-5,8 -6,2	5,55 -6,88 -0,75 -5,34	9 6 3 1,8	9 5	18 13 12 10	18 14 13 11	9 5	

# Bingten Regionen geordnet.

ber	Hove	mber	30	ihr	wi	inter	£rü	hling	201	mmer	50	rbft
1865	1864	1865	1864	1865	1863,64	1864/65	1864	1865	1864	1865	1864	1 865
1												
10,19 9,46 4,93	2,57	5,68 4,93 0,24	7,74 7,24 3,03	9,00 8,43 3,76	—1,9 —3,3 —6,6	-1,10 -2,53 -6,43	8 8 2,9	9 9 3	15 16 11	17 17 12	8 7 4	10 9 5
10,70 7,2: 4,3:	1.69	5,91 3,53 0,46	8,63 5,60 2,39	9,86 6,51 3,21	0,3 1,9 5,8	-2,30 -5,82	9 5 1,4	10 6 2	16 12 10	18 14 11	9 6 3	11 7 5
10,00 4,75 4,70	910.83	4,78 1,05	8,41 3,61 4,09	9,35 4,69	2,5 5,5 3,3	-1,17 -5,28 -4,22	9 4 3	9 3 3	17 14 11	18 12 13	8 3 4	10
1,38	-3,31 -5,51	-2,42 -3,64	0,82 -1,67	1,28 -1,20	-6,3 -8,2	-7,22 -9,18	0,08 —2,6	_0,17 _2,99	8 5	9	1-1,2	2 0,9
0,09	-2,31 -4,72	-3,69	1,51 -0,62	<b>—</b> 0,35	-6,2 -6,7	-6,88 -8,68	0,6 —1,9	_i,75	9 6	i	2,0,3	i,7
2,41 1,00 0,84	-3,48	-0,64 -2,00 -2,64	2,33 0,36 —0,94	2,22 1,11 0,04	-4,2 -6,5 -8,6	-7,28 -7,55 -8,96	0,8 -0,5 -1,9	1,13 0,13 1,09	9 7 6	11 9 8	2 0,7 -0,12	3 2 2
8,29	1,29 -1,75	4,37 0,62	6,22 1,86	7,51 2,91	-2,2 -4,2	-3,05 -5,02	7 0,6	7 1,82	14 8 8	15 9 10	6 2	9 5
12,35 11,95 9,50	6,98	7,73 7,54 7,92 5,49	12,14 11,26 11,45 9,43	12,63 12,02 10,00	2,04 1,6 1,4 0,2	2,73 2,47 2,26 0,38	12 11 11 9	12 11 11 9	21 20 21 18	21 20 18	12 11 11 9	13 12
ober 67	Vtove:	mber 17	Dezen	nber	Win —0,	ter 87	Frühlin	ıg @	Sommer 15	-	erbft	

Dritte Reihe.

# Orte gleicher Jahrestemperatur. (1863/65.)

o C.	1863/64.	Meter u.b.M.	° C.	1864/65.	Dieter u.b. Di
-1,67	Großer St. Bernhard (Ballis)	2478	-1,20	St. Bernharb	2478
-0,94	Julier (Graubunben)	2244	-0,35	St. Gottharb	2093
-0,62	Et. Gottharb (Teffin)	2093	0,04	Julier	2244
0,36	Et. Bernharbin (Bunb., Difor)	2070	1,11	Bernharbin	2070
0,82	Simplonhofpig (Ballie)	2008	1,28	Simplen	2008
1,12	Bevere (Bunben, Engabin) .	1715	1,59	Bevers	1715
1,40	Gile (Bunten, Engatin) .	1802	1,84	€ile	1810
1,51	Grimfelhofpig (Bern)	1874	2,91	Rigi	1784
1,86	Rigifulm (Schwyg)	1784	2,22	Bernina	1873
2,33	Berniua (la Rofa) (Bunten,		3,21	Birio ober Ctalla	1780
	Bag von Bufchlav nach bem		3,69	Anbermatt	1448
	Oberengabin)	1881	3,76	Splugenborf	1471
2,35	Antermatt (Uri)	1448	3,87	Bernes	1476
2,39	Bivio ober Stalla (Bunben,		4,65	Redigen	1339
	Dberhalbitein, oberfte Thal:		4,69	Grachen	1632
	ftufe)	1780	5,21	Ginfiebeln	910
3,03	Splugen, Dorf ( Graubunben,		5,26	Rloftere	
	Sinterrheinthal)	1471	5,40	Le Centier	1024
3,42	Bernet (Ballie)	1476	5,67	Remus	1245
3.61	Bermatt (Ballie)	1613	5,67	Blatta	
4.07	Redigen (Ballie, Rhonethal) .	1339	6,18	Engelberg	
4.09	Graden (Ballie, Rhonethal) .	1632	6,26	Chaumont	1152
4,40	Rloftere (Bunben, Brattigan) .	1195	6,51	Churmafben	1213
4.64	Blatta (Bunben)	1379	6.73	St. Groir	1092
4.76	Le Centier (Baatl. Jura) .	1024	6,77	Chanribe: Fonbe	
4.80	Remus (Bunben, Unterengabin)	1246	7,13	Beatenberg	
5.11	Engelberg (Unterwalben) .	1024	7,23	Buatens	
5,20	Ginfiebeln (Schweit)	910	7,51	Uetliberg	
5,22	Chaumont (Renenburg, Jura)	1152	7,66	Trogen	926
5,60	Churwalten (Bunt. Rabiofathl.)	1213	7,89	St. 3mier	833
5.61	St. Greir (Baatl. Jura)	1092	8,01	Rrenglingen	
5,70	Chaur:be: Fonte (Baatl, Jura)	980	8,33	Mana	
6,22	Uetliberg (Burich)	874	8,39	Stang	456
6,25	Beatenberg (uber bem norbi.		8,43	Thufie	703
_,_0	Ufer bee Thunerfees)	1150	8,48	Bern	574
6,29	Buabens (Baat)	825	8,60	Bogberg	571
6,34	Trogen (Appengell)	926	8,61	Glarus	472
6,66	Muen (Glarus, Linththal, nahe		.8,65	Dintertbur	441
-,00	bem Dotifurbane)	821	8,82	Edwy	547
6,84	St. 3mier (Baatl. Jura) .		8,89	Muri	489

° C.	1863/64.	Meter ü. d. Di.	° C.	1864/65.	Meter ft. b. M
6,94	3lang (Bunb., Borberrheinthal)	704	8,93	Frauenfelb	. 406
7,03	Rreuglingen (Thurgan, am		8,98	Marfchlins	. 545
	Bobenfee)	430	9,00	Reichenau	. 597
7,23	St. Gallen	684	9,01	Burgach	. 355
7,24	Thufie (Bunben, Domlefchg) .	703	9,02	Marau	. 389
7,28	Bern	574	9,10	Schaffhaufen	. 398
7,48	Stang (Untermalben)	456	9,62	3ug	. 429
7,38	Bogberg (Marg. Jura)	571	9,17	Interlafen	. 567
7,60	Glarus	488	9,19	Brieng	. 586
7,61	Binterthur (Burich)	449	9,20	Rathhaufen	. 440
7,74	Reichenau (Bunben, Borber:		9,21	Diten	. 393
	rheinthal)	597	9,23	Dign	. 588
7.75	Darichline (Bunten, Rheinthal)	547	9,35	Gliß	. 688
7.80	Colothurn (Jura)	441	9,36	Burich	. 480
7.98	Bobn (Schaffhaufen)	645	9,56	Mitftetten	. 474
7.98	Schwig	547	9,64	Ronigefelben	. 371
8.01	Burgach (Marg. Jura)	355	9,72	Reuenburg	. 488
8.01	Schaffbaufen (Bura)	398	9,75	Sargans	. 50
8.01	Marau (Jura)	389	9,86	Chur	. 603
8.07	3ûric	480	10,00	Faibo	. 729
8.05	Altitetten (Rheinthal)	474	10,05	Caftafegna	. 700
8.12	Digy (Baatl. Jura)	588	10,05	Genf	. 408
8,13	Rathbaufen (Lugern, nabe bei		10,07	Merges	. 380
	ber Stabt)		10,09	Ber	. 437
8.22	Olten (Bura)	393	10,10	Alteri	. 454
8,22	Cargane (Rheinthal)	504	10,29	Lehn	. 645
8,41	Glif (Ballie, Rhonethal) .	688	10,30	Bafel	. 281
8,61	3ug	419	10,45	Martinach	. 498
8,63	Chur (Bunben)	603	10,84	Berner (Montreur) .	. 385
8,67	Reuenburg (Jura)	488	11,22	Gitten (Sinn)	. 536
8,76	Morges (Baat)	380	12,02	Eugano	. 275
8,85	Altorf (Uri)	454	12,68	Bellingena	. 229
9,00	Ber (Magt)	430			
9,05	Genf (Jurg)	408			
9,20	Bafel (Bura)	275		1	
9.25	Martinach (Ballie, Rhonethal)				
9.43	Raire (Teffin)	722		1	
9,72	Caftafegna (Bunben, Bergell) .				
9.95	Berner (Montreur)	385			
11.26	Queens (Teffin)			[	1
11,45					
12,14	Menbrifto (Teffin)	229			

# Orte gleicher Frühlingstemperatur. (1864/65.)

°C.	1864.	Meter u.t.M.	°C.	1865.	Meter u. b. M.
2,6	Großer St. Bernhart (Ballis)	2487	-2,99	Großer St. Bernhart	2478
-1,9	St. Gottharb (Teffin)	2106	-1,75	Gottharb	2093
-1,9	Julier (Bunben)	2244	-1,09	Julier	
-0,5	St. Bernharbin (Bunten) .	2070	0,17	Simplon	
0,08	Simplon (Ballie)	2008	-0,13	Bernharbin	2070
0,6	Rigi (Schwy)	1784	1	Bernina	1873
0,6	Cile (Bunten)	1802		Sile	1810
0,6	Grimfel (Bern)	1874		Rigi	1184
0,8	Bernina (Bunten)	1715		Bevere	1715
1,4	Bivio ober Stalla (Bunben) .	1780	2	Stalla ober Bivio	1780
1,8	Bevere (Bunben)	1715	3	Grachen	
2,2	Unbermatt (Uri)	1448		3ermatt	1613
2,8	Beigenftein (Coloth. Jura) .	1284	i	Bernet	1476
2,9	Splugen, Dorf (Bunten) .	1471	1	Splugenborf	1471
3	Bernes (Bunben)	1476		Marchairus	1453
	Grachen (Ballis)	1667		Anbermatt	1448
4	Rloftere (Bunben)	1195	1	Redigen	1339
	Redigen (Wallis)	1339		Le Sentier	1024
	Platta (Bunten)	1379	4	Blatta	1379
1	Bermatt (Wallie)	1620		Rloftere	. 1207
5	Ginfiebeln (Schwng)	910	5	Remus	. 1245
	Engelberg (Unterwalten) .	1024	1	Chaumont	. 1152
	Le Gentier (Baatl. Jura) .	1024		Engelberg	. 1024
1	St. Groir (Baatl. Jura) .	1092		Ginfiebeln	. 910
	Bilbhaus (Ct. Gallen)	1104	6	Churmalben	. 1213
1	Chaumont (Reuenb. Jura) .	1152		Beatenberg	. 1150
1	Churwalten (Bunten)	1213	1	Bilbhaus	. 1104
6	Erogen (Appengell)	926	1	St. Groir	. 1092
	Chaur:be:Fonde (Reuenb.Jura)	980	H.	Chaur:be: Fonte	. 980
li .	Beatenberg (Bern)	1150		Schaffhaufen	. 398
1	Remue (Bunten)	1246	7	Trogen	926
7	Rreuglingen (Thurgau)	430		Uetliberg	. 874
	St. Gallen	684		Et. 3mier	. 833
i i	Bohn (Schaffhauf, Jura) .	645	8	Affeltern	. 882
	Muen (Glarus)	. 821		Buarens	. 810
	Buabens (Baat)	. 825		Bern	. 574
	St. 3mier (Bern. Jura)	. 833		Glarus	. 472
	Uetliberg (Burich)	. 874		Stang	. 456
8	Burgach (Narg. Jura) .	. 355	-	Rreuglingen	. 430
I	Schaffhaufen (Bura) .	. 398	9	Faibo	722

° C.	1864.	Meter u.b. Dt.	° C.	1865.	Dete u. b. E
8		. 406	9	31ang	. 70
	Rathhaufen (bei gugern) .	. 440		Thufis	. 703
	Solothurn (Jura)	. 441		Caftafegna	. 70
	Binterthur (Burich) .	. 449		Giff	. 68
	Stang (Untermalben) .	. 456		Reichenau	. 59
	Muri (Aargau)	. 483		Digo	. 58
	Glarus	. 488		Brieng	. 58
		. 547		Bogberg	. 57
	Schwy	. 555		Interlafen	. 56
	Bogberg (Marg. Jura) .	. 571		Schwyz	. 54
	Bern	. 574		Marfchlins	. 54
	Reichenau (Bunben) .	. 597		Muri	. 48
	Freiburg	630		3ŭrich	. 48
	3lang (Bunben)	704		Binterthur	. 44
	Thufie (Bunben)	703		Colothurn	. 44
9	Ronigefelben (Marg. Jura)	371		Rathhaufen	. 44
	Morges (Baat)	383		3ug	. 42
	Marau (Marg. Jura) .	389		Genf	. 40
	Often (Soloth. 3nra) .	393		Frauenfelb	. 40
	Genf (3ura)	408		Olten	. 39
	3ng	419		Narau	, 38
	Alterf (Uri)	454		Morges	. 39
	Altftetten (Rheinthal)	474		Burgach	. 35
	3urich	480	10	Lohn	. 64
	Reuenburg (Jura)	488		Chur	. 60
	Cargane (St. Gallen)	504		Sargans	. 50
	Dign (Baatl. Jura)	588		Renenburg	48
	Chur (Bunben)	603		Altftetten	. 47
	Caftafegna (Bunten)	697		Allerf	. 45
	Faibe (Teffin)	722		Ber	. 43
	Gliğ (Ballie)	729		Berner (Montreur) .	. 38
	Brufio (Bunben)	788		Ronigefelben	. 37
10	Bafel	275		Bafel	. 28
	Berner (Montreur, Baat) .	385	11	Eien	. 53
	Ber (Baat)	437		Martinach	. 49
	Martinach (Ballie)	498		Menbrifio	. 35
11	Lugano (Teffin)	275		Lugano	. 27
	Menbrifio (Teffin)	355	12	Bellingona	. 22
12	Bellingona (Teffin)	229			

# Orte gleicher Commertemperatur. (1864/65).

o C.	1864.	Meter u. b. DR.	о С.	1865.	Diete u. b. 2
5	Großer Ct. Bernhard (Ballie)	2487	6	Bernharb	247
6	Et. Gottharb (Teffin)	2106	7	Gettharb	209
	Julier (Bunben)	2244	8	Julier	. 224
7	Et. Bernhardin (Bunben) .	2070	9	Bernhartin	. 207
8	Rigifulm (Schwyz)	1784		Simplon	200
	Eugftlenalp (Bern)	1840		Rigi	178
	Simplonhofpig (Ballie)	2008	10	Engitlenalp	. 184
9	Berning (Bunben)	1873		Eile	. 181
9	Grimfel (Bern)	1874	11	Stalla ober Bivie	178
10	Anbermatt (Uri)	1448		Berere	171
	Bevere (Bunben)	1715	12	Bermatt	161
	Stalla ober Bivie (Bunten) .	1780		Splugen (Dorf)	147
	Gile (Bunben)	1802		Beifenftein	128
11	Rloftere (Bunben)	1195		Rloftere	120
	Splugen, Dorf (Bunben) .	1471	13	Grachen ,	163
	Grachen (Ballie)	1667		Bernet	147
12	Le Centier (Baatl. Jura) .	1024		Blatta	. 137
	Bilthaus (St. Gall., Toggenbg.)	1104		Chaumont	115
	Chaumont (Meuenb. Jura) .	1152		Le Centier	102
	Churmalben (Binben)	1213	14	Redigen	133
	Redigen (Ballis)	1339		Remue	124
	Blatta (Bunben)	1379		Churmalten	121
	Bernes (Bunben)	1476		Beatenberg	115
13	Giufiebeln (Schwng)	910		Bilbhaue	110
	Chaur:be: Fonte (Reuenb. Jura)	980		St. Greir	109
	Engelberg (Untermalben) .	1024		Engelberg	102
	St. Groir (Baatl. Jura) .	1092		Ginfiebeln	91
	Beatenberg (Bern)	1150		3lang	70
	Remus (Bunben)	1246	15	Chauribe:Fonte	. 98
14	Muen (Glarue)	821		Trogen	92
	Buatene (Baat)	825		uetliberg	. 87
	Et. 3mier (Bern. Jura)	833		Buatens	. 81
	Uetliberg (Burich)	874	16	Affeltern	. 88
	Erogen (Appengelt)	926		St. 3mier	83
	Bermatt (Ballis)	1620		Schwig	. 54
15	Rreuglingen (Thurgau)	430		Glarus	47
	Stang (Untermalben)	456		Stang	45
	Glarus	488		Rreuglingen	. 43
	Affoltern (Bern)	882	17	Thufis	. 70
	Marfcline (Bunben)	547		m 14	. 59

о С.	1864.	Deter n. b. D.	о С.	1865.	Dete u.b. D
15		. 597	17	Brieng	. 58
	St. Gallen	. 684		Bern	. 57
16	Burgach (Marg. Jura) .	. 355		Bogberg	. 57
	Marau (3ura)	. 389		Interlaten	. 56
	Often (Coloth. Jura) .	. 393		Marfchline	. 54
	Schaffhaufen (Jura) .	. 398		Cargans	. 50
	Frauenfelb (Thurgan) .	. 406		Muri	. 48
	Rathhaufen (Lugern) .	. 440		Miterf	. 45
	Seletburn (Jura)	. 441		Binterthur	. 44
	Binterthur (Burich) .	. 449		Narau	. 38
	Alterf (Uri)	. 454	18	Faite	. 72
	Altftetten (Et. Gallen) .	. 474		Caftafegna	. 70
	3ŭrid	. 480		Olig	. 68
	Muri (Nargau)	. 483		Chur	. 60
	Sargane (St. Gallen) .	. 504		Reuenburg	. 48
	Schwy	. 555		3tirich	. 48
	Interlafen (Bern)	. 570		Alltitetten	47
	Bogberg (Marg. Jura) .	. 571		Rathbaufen	. 44
	Bern	. 574		Ber	. 43
	Dign (Maatl. Jura) .	. 588		3ug	. 42
	Chur (Bunben)	. 603		Genf	40
	Brieng (Bern)	. 604		Frauenfelb	. 40
	Thuffe (Bunben)	. 703		Schaffbaufen	. 39
	3lang (Bunben)	. 704		Diten	39
17	Bafel (Jura)	275		Morges	. 38
	Ronigefelben (Marg. Jura)	. 371		Renigefelben	37
	Merges (Baat)	. 383		Burgach	. 35
	Genf (Jura)	. 408		Bafel	. 28
	Bug	. 419	19	Lobu	64
	Ber (Baat)	437		Martinach	49
	Reuenburg (Jura)	. 483		Berner (Montreur)	. 38
	Bobn (Schaffhauf, Jura).	645	20	Sitten	. 53
	Glif (Wallie)	729	-	Sargans	. 50
	Brufio (Bunben)	. 788	21	Bellingena	. 25
18	Berner (Montreur, Baat)	. 385			1
	Martinach (Ballis) .	498			
	Eitten (Ballis)	521		1	
	Caftafegna (Bunben) .	697			
	Faibo (Teffin)	722			
20	Lugano (Teffin)	275			
21	Bellingona (Teffin)	229			
	Menbrifio (Teffin)	355			

# Orte gleicher Berbsttemperatur. (1864/65.)

° C.	1864.	Dieter u. b. Di.	°С.	1865.	Dieter ü. b. Di.
-1,2	Großer St. Bernhard (Ballie)	2487	0,92	Großer St. Bernharb	2478
-0,12	Inlier (Bunten)	2244	1,7	St. Gotthart	2093
-0,3	St. Gettharb (Teffin)	2106	2	Julier	2244
0,7	St. Bernharbin (Bunben) .	2070		Bernharbin	2070
1	Simplenhofpig (Wallie)	2008		Simplen	2008
2	Berere (Bunten)	1715	3	Bernina	1873
	Rigifulm (Schwyz)	1784		Sile	1810
	Gile (Bunten)	1802		Bevers	1715
	Grimfel (Bern)	1874	5	Rigi	1784
	Bernina (La Rofa, Bunben) .	1873		Bivic ober Ctalla	1780
3	Beigenftein (Soloth. Jura) .	1284		Splugenborf	1471
	Andermatt (Uri)	1448		Andermatt	1448
	Marchairus (Baatl. Jura) .	1453	6	Grachen	1632
	Bermatt (Ballie)	1620		Bernet	1476
	Stalla ober Bivio (Bunben) .	1780		Redigen	1339
4	Splugen, Dorf (Bunben) .	1471	7	Beifenftein	1284
	Bernes (Bunben)	1476		Remûs	1245
	Grachen (Ballis)	1667		Churmalben	1213
5	Ginfiebeln (Schmpg)	910		Rloftere	1207
	Le Sentier (Baatl. Inra) .	1024		Engelberg	1024
	Engelberg (Unterwalten)	1024		Le Centier	1024
	St. Creir (Baatl. Jura)	1092		Ginfiebeln	910
	Chaumont (Renenb. Jura) .	1152		Schwy	547
	Rloftere (Bunben)	1195	8	Beatenberg	1150
	Remus (Bunben)	1246		Bilbhaus	1104
i	Redigen (Ballie)	1339	i	St. Croir	1092
	Blatta (Bunben)	1379		Chaur:be:Fonte	980
6	Muen (Glarue)	821		Buabene	810
	Duatene (Baat)	825	9	Chaument	1152
	Uetliberg (Burich)	875		Trogen	926
	Trogen (Appengelt)	926		Affoltern	882
	Chaursber Fonde (Menenb. Jura)	980		Uetliberg	874
	Bilbhaus (St. Gallen)	1104		St. 3mier	833
	Beatenberg (Bern)	1150		3lang	704
	Churmalten (Bunben)	1213		Thufis	703
7	Frauenfeld (Thurgan)	406		Freiburg	641
1	Rreuglingen (Thurgan)	430	. 1	Bern	574
	Solothurn (Jura)	441		Rreuglingen	430
	Binterthur (Burich)	449	1	Frauenfelb	406
	Stang (Unterwalben)	456		Marau	389

о С.	1864.	Meter a.b. D.	o C.	1865.	Deter û. b. D
7		. 483	9	Burgach	
	Bogberg (Marg. Jura) .	. 571	10	Falto	725
	Bern	. 574		Caftafegna	70
	St. Gallen	. 684		(91if	68
	Thufie (Bunben)	. 703		Reichenau	. 59
	3lang (Bunben)	. 704		Dign	. 58
	Et. 3mier (Bern. Jura) .	. 833		Brieng	. 58
8	Burgach (Marg. Jura) .	. 355		Bogberg	. 57
	Ronigefelben (Marg. Jura)	. 371		Interlafen	. 56
	Morges (Baat)	. 383		Marfchline	. 54
	Marau (Jura)	. 389		Muri	. 48
	Diten (Soloth. Jura) .	. 393		3ŭrich	. 48
	Schaffhaufen (Jura) .	. 398		Glarus	. 47
	3ug	. 419		Binterthur	. 44
	Rathhaufen (bei Lugern) .	. 440		Rathhaufen	. 44
	Altftetten (Ct. Gallen) .	. 474		Schaffhaufen	. 39
	3ûrich	. 480		Olten	. 39
	Glarus	. 488		Ronigefelben	. 37
	Reuenburg (Jura)	. 488	11	Chur	. 60
	Marfchline (Bunben) .	. 547	l	Sargane	. 50
	Schwiz	. 555		Martinach	. 49
	Interlafen (Bern)	. 570	1	Reuenburg	. 48
	Digo (Baatl. Jura) .	. 588		Altftetten	. 47
	Reichenau (Bunben)	. 597		Alterf	. 45
	Brieng (Bern)	. 604		Ber	. 48
	Glif (Ballie)	. 729	1	3ug	. 42
9	Bafel (3ura)	. 275		Benf	. 40
	Benf (Bura)	. 408		Morges	. 38
	Ber (Baat)	. 437	1	Bafel	. 28
	Alterf (Uri)	. 454		Pohn	. 64
	Martinach (Mallie)	. 498		Sitten	. 58
	Sargane (St. Gallen) .	. 504		Stang	. 45
	Chur (Bunten)	. 603	ı	Berner (Montreur)	. 38
	Bohn (Schaffhauf. Inra) .	. 645		Lugano	. 27
	Caftafegna (Bunben) .	. 697		Bellingena	. 22
	Faibe (Teffin)	. 722	1		
10	Berner (Montreur, Baat)	. 385			
	Citten (Ballie)	. 521	1		
11	Lugano (Teffin)	. 275			
	Menbrific (Teffin)	. 355			
12	Bellingona (Teffin)	. 227	l	1	1

# Orte gleicher Wintertemperatur. (1863/65).

o C.	1863/64.	Meter u. b. M.	°С.	1864/65.	Dieter u. b. Di
9	Bevere (Bunben, Dberengabin)	1715	-10,12	Bevere	1715
-8,6	Julier (Bunben)	2244	-9,18	Bernhart	2478
-8,2	Bernhard, großer (Ballie) .	2487	-8,96	Bulier	2244
-7,4	Gile (Bunben, Oberengabin) .	1802	-8,68	Getthart	2093
-7,0	Bernes (Bunben)	1476	-8,28	Eils	1810
-6,7	St. Gottharb (Teffin)	2106	-7,73	Bernet	1476
-6,7	Antermatt (Uri)	1448	-7,55	Berharbin	2070
-6,6	Splugen, Dorf (Bunben, Sinter-		-7,28	Bernina	1873
	rheinthal)	1471	-7,22	Eimplon	2008
-6,5	St. Bernharbin (Bint., Mifor)	2070	-6,88	Grimfel	1874
-6,3	Simplonhofpig (Ballie) .	2008	-6,43	Splugen, Dorf	147
-6,2	Grimfel (Bern)	1874	-5,82	Bivio cher Stulla	1780
-5,8	Birlo ober Stalla (Bunben,		-5,55	Redigen	133
	Dberhalbfteir )	1780	-5,40	Anbermatt	144
-5,8	Redigen (Ballie, Rhonethal) .	1339	-5,34	Remue	124
-5,5	Bermatt (Ballie)	1620	-5,23	Bermatt	1613
-4,9	Remue (Bunben, Unterengabin)	1246	-5,02	Rigi	178
-4,8	Le Centier (Baatl. 3nra) .	1024	-4,22	Grachen	163
-4,6	3lang (Bund., Berberrheintbal)	704	-3,98	Ginfiebeln	91
-4,2	Ginfiebeln (Schmbg)	910	-3,97	Chaur: be: Fente	98
-4,2	Rigifulm (Schwng)	1784	-3,97	Rloftere	120
-4.2	Bernina (la Rofa) (Bunben;		-3,84	Le Centier	102
	Bag von Bufchlav nach bent		-3,32	Engelberg	102
	Oberengabin)	1873	-3,05	Uetliberg	87
-3,8	Rloftere (Bunben, Brattigan) .	1195	-3,03	Marchairus	145
-3,6	Beigenftein (Colothurn. Jura)	1284	-3,01	Blatta	137
-3,6	Engelberg (Untermalben) .	1024	-2,83	31ang	70
-3,3	Grachen (Ballie)	1667	-2,83	Buabene	81
-3.3	Thufie (Bunten, Denilefchg) .	703	-2,70	Chaumont	115
-3.2	Buabene (Baat)	825	-2,69	Bilthaue	110
-3.06	Blatta (Bunb., Sinterrheinthal)	1379	-2,58	Bogberg	57
-3,04	Chaur:be:Bonbe ( Baatl. Jura)	980	-2,58	Affoltern	88
-2,10	Ct. 3mier (Bern. Jura) .	833	-2,53	Thufie	70
-2,7	Bobn (Schaffhauf. Jura) .	645	-2,52	Rreuglingen	43
-2,5	Blif (Ballie, Rhonethal) .	729	-2,47	Et. Mallen	68
-2,5	Glarus	488	-2,43	St. Greir	109
-2,5	Altitetten (Ct. Gall., Rheinthal)	474	-2,30	Churwalten	121
-2,5	Bern	574	-2,27	Trogen	92
-2,4	Freiburg	630	-2,10	Bern	57
-2,3	Marfchline (Bunben, Rheinth.)		-2,03	St. 3mier	83

° C.	1863/64.	Meter u. e. M.	°C.	1864/65.	Meter û. b. M.
-2,3	Bogberg (Marg. Jura)	571	-1,88	Glarus	472
-2,2	3urich	480	-1,83	Muen	821
-2,2	Uetliberg (Burich)	874	-1,81	Winterthur	441
-2,1	St. Groir (Baatl. Jura) .	1092	-1,76	Schaffbaufen	398
-2,06	St. Gallen	684	-1,74	Muri	483
-1,9	Churwalten (Bint., Rabiofath.)	1213	-1,66	Beatenberg	1150
-1,9	Reichenan (Bunt., Berberrhth.)	597	-1,65	Altaetten	474
-1,9	Binterthur (3urich)	449	-1,63	Solethurn	441
-1,9	Rrenglingen (Thurg., Bobenfee)	430	-1,59	Frauenfelt	406
-1,9	Solothurn (Jura)	441	-1,44	Burgach	355
-1,8	Echaffhaufen (3mra)	398	-1,44	Rathhanfen	440
-1,8	Chaument (Meuenb. 3nra) .	1152	-1,41	3ûrich	480
-1,8	Anen' (Glarus, Linththal) .	821	-1,34	Stang	456
-1,8	Erogen (Appengell)	926	-1,33	Dign	588
-1,7	Sargane (Et. Gall., Rheinth.)	504	-1,30	Marau	389
-1,7	Stang (Untermalben)	456	-1,24	Marfchline	545
-1,6	Rathhanfen (Lugern, nabe bei		-1,18	Often	. 393
	ter Ctatt)	440	-1,17	Gii	688
-1,6	Martinach (Ballie, Rhenethal)	498	-1,10	Reichenau	597
-1,5	Beatenberg (Bern, über bem		-1,10	Ronigefelben	. 371
	nordl. Ufer bee Thunerfcee) .	1150	-1,08	Bohn	. 645
-1,5	Naran (Narg. Jura)	389	-1,05	Ediuni	. 547
-1,5	Burgach (Marg. Jura)	355	-1,00	3ug	. 429
-1,4	Diten (Goloth. Jura)	393	-0,92	Interlaten	. 567
-1,3	Bug	419	0,81	Reuenburg	. 488
-1,2	Echwoj	555	-0,78	Sargans	. 501
-1,1	Dign (Baatl. Jura)	588	0,51	Martinach	. 498
-1,07	Meuenburg (3nra)	488	0,39	Chur	. 603
-0,22	Merges (Baat)	383	0,32	Brieng	. 586
0,8	Ber (Baat)	437	0,06	Ber	. 437
0,5	Alterf (Uri, Reufthal)	454	0,28	Bafel	. 281
-0,4	Genf (Bura)	408	0,38	Faibo	. 722
-0,3	Chur (Bunten)	603	0,42	Alterf	. 454
-0,2	Bafel (Bura)	275	0,44	Genf	. 408
0,2	Saibe (Teffin)	722	0,46	Sitten	. 536
0,5	Caftafegna (Bunten, Bergell) .	697	0,75	Caftafegna	. 700
1,1	Berner (Montreur, Baat) .	385	0,93	Morges	. 380
1,3	Brufie (Bunten, Bufchlar) .	788	1,38	Berner (Montreur) .	. 385
1,4	Menbrific (Teffin)	355	2,26	Menbrifio	. 355
1,6	Engano (Teffin)	275	2,47		. 275
2,04	Bellingona (Teffin)	229	2,73	Bellinzona	. 229

#### Berzeichniß

#### der Sohen der wichtigften Kurorte und ber Schweizerfeen.

Dit Angabe bes Brobactere ober ber Quellen, benen fie entlebnt finb.

#### I. Rad ben Bohen geordnet, in Detern.

Sohe über dem Meer. Meter.	Ørt.	Peobachter oder Quelle.
196	Lago Maggiore (f. unt. 213)	Reg. j. 3. Supi.
213	" " (f. ob. 196)	Eidg. R.
271	Lago di Lugano (Reg. j. Biegl. Supf. 270) .	,,
272	Schweizerhalle	Dich. A. d. R. Margau.
273	Rheinfelden (eidg. R. 263-266 DR.)	Reg. j. 3. Supf.
284	Mumpf, Soolbad	Eidg. R.
296	Laufenburg	"
300		Betemps.
337	Lugano	B. Merian.
343	Echingnach	Dich. R. d. R. Aargau.
350	Schingnach	" "
352	Stabio (f. unt. 389)	Lavigarri.
364	Bubendorf	Dufour
374	Montreur (f. unt. 385)	Delabarpe.
375	Bubendorf	C. top. De Beneve.
377	Evian (f. unt. 413)	Deffair, Evian les Baine.
378	Genf	C. top. de Geneve.
378	Genf	Eidg. R.
380	Mainpalais	Reg. J. 3. Supf.
382	Baden, Stadt	Did. R. d. R. Margan.
385	Berner (f. ob. 374)	Meteor. Beob.d.fcm. naturf. Gefellich
389	Stabio (f. ob. 352)	Cida. R.
392	Chambely deffous	Rip, de Merian.
394	Roche.	Delabarpe.
398	Robensee	Cidmann.
400	Lancy	C. top. be Genebe.
401	Rheined	Cichmann.
401	Lancy Rheined	?
403	Romanshorn (f. unt. 410)	Schw. C. B. N.
403	Sorn	Str. u. M. R.
404		Eidg. B.
407	Mammern	Gidg. R.
408-459	3ūrid)	Cidmann.
408	Bürichlee	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
409-420	Ber	Ciba. B.
410	Dr. Brunnere Saus in Rugnacht	R. b. R. 3.
410	Romanshorn (f. ob. 403)	Eida. R.
410	Beç	R. b. R. 3.
410-450	Meilen, Kugnacht	

dhe über em <b>Aleer</b> , Weter.	Ørt.	Peobachter oder Guelle,
10-480	Rildberg	R. d. R. 3.
10-517	Ruschlifon	"
10-480	Thalweil, Horgen, Badenschweil, Richter-	,,
410	Bellerive	M. j. 3. Supf.
410		C. top. De Beneve.
411	Shal (Cidg. A. 410 M.)	Eidmann.
411	Ruolen	Eida. B.
413	Cvian (f. ob. 377)	Eida. K.
416	Champel	C. top. be Geneve.
417	Champel	Gidg. B.
419	Wiele	"
419	Nigle	Efdmann.
419	lleberlingen	Reg. j. 3. Supf.
420	Dublegarten am Dublebach b. Burich	R. d. R. 3.
421	Berned	Efcmann.
122-807	Bug	Unfelmier.
123-479	Martinad)	Cauffure und Martine.
423	Rreuglingen	Badifche Ing.
424	Kreuzlingen	Efdmann.
427	Sternen bei Stafa	R. d. R. 3.
427	Mallenstad	R. J. 3. Sppf.
430		,,
433	Marbach (Rt. St. Gallen)	Baup.
434	Bielerfee	Eschmann.
434-438	Lugetii	Berfchiedene.
435	Reuenburgerfce	Eschmann.
435	Buhr	R. b. R. 3.
435	Murtenfee	Efcmann.
437	Rurtenfee	"
. 437	Bverdon	Eidg. B.
438	Brunnen	"
438	Borben	"
440	Bürgliterraffe b. Burich	Cidg. R.
443	Berfau	Eidg. B.
444	Gerfau	"
444	Reufirch (Eidg. R. 445)	Str. u. Fl. N.
445		Eidg. A.
445	Cacconer-le-Betit	C. top. be Geneve.
446	Dionaganori	R. d. R. 3.
446	Bourdigny deffous (f. unt. 467)	C. top. de Geneve.
447	Orbe (f. ob. 445)	Eidg. B.
447	Altorf (f. unt. 468)	Eidg. K.
448	Stammbeim, Bad	R. d. R. 3.
450	Sacconer-le-Grand	C. top. de Geneve.
450	Lomergeriee	Eschmann.
450	Murten (200 M. nördl. vom Schützenstand) (f. unt. 464)	Merian E. R.

Sohe über dem Meer, Meter.		Beobachter oder Quelle.
451	Ennetbuhl (Dorf)	Reg. 4. 3. Supf.
452	l Odumbieriee	Eida. B.
453	Loftorf (Dorf)	Schw. E. N.
453	Bregny	C. top. de Beneve.
455-488	Alphad bei Siffach	Berechnet.
455	Buhr (Badenfcweil)	R. d. R. 3.
456	Collogny	C. top. be Geneve.
458	Collogny	Cidg. R.
461	Meggen (B. Gottlieben)	Eidg. B.
461	Seemen	,,
464	Murten (Unhobe öftlich) (f. ob. 450) .	Strpiensfi und eibg. R.
465	Bandoeuvres	C. top. be Beneve.
466	St. Betereinfel	Eidg. B.
467	Bourdigny beffus (f. ob. 446)	C. top, be Benepe.
468	Altorf (Boden d. Rirchthurme) (f. ob. 447)	Unfelmier.
473	Sarnerfee	Efcmann.
473	Sullo .	C. top. De Geneve.
474	Carnen (Bflafter ber Rirche) (f. unt. 497)	Cichmann.
476	Eraffier	Eida. B.
476	Mannedorf	3. 3na.
478	Thalweil	3. 3ng.
478-485	Breftenberg	R. b. Ceehohe berechnet (Cidg. B.
483	Gilly	Cida. B.
486	Schauenburg (Bad)	Eidg. B.
487	Sachselen (f. unt. 505)	Eida. R.
489	Bonne (f. unt. 542)	
490	Anutwol (Bad).	"
490	Beifin	C. top. de Geneve.
497-566	Morner	Lombard climats de mont.
497	Muri	Mich. R. d. R. Aargau.
497	Carnen (f. ob. 474)	Eida. R.
499	Beffinges	C. top. de Geneve.
505	Sachselen (f. ob. 487)	Baber.
505	Chouilly (Eidg. R. 507)	C. top. de Geneve.
510	Buchenthal	Reg. j. 3. Supf.
512	Ridelbad	3. Ina.
512	Bonn (Freiburg)	Eida. B.
514	Schwhi	
515	Mouticr-Grandval (das Dorf; die Kirche hat	"
010	538 M.; die Sohe des Rirchthurms, wie	
		or 5. @-
516	die eidg. K. sie hat)	A. de Gh.
517		Eidg. R.
520	Laurenjbad (Eidg. K. 518 M.)	Mich. R. d. R. Aargan.
521	Benfion Rinderfnecht bei Burich	R. d. R. 3.
521	Ragaj (Sof)	Eschmann.
522	Lavigny	Eidg. R.
	Mubonne	Lombard climate de mont.
527	Sion (Sitten)	Efdmann und Berchtold.
530	Cichberg (f. unt. 534)	Eidg. R.

Sohe über dem Meer, Meter.	ørt.	Peobachter ober Quelle.
534	Cichberg (f. ob. 530)	Eschmann.
534	Saron (Porf)	Eibg. B.
535	St. Saphorin	"
537	Begnine	,,
541	Muinges	Lomb. climats de mont.
542	Mlinges	"
545	Gingins	Eidg. B.
549	Boden	3. Ing.
550	Burglen, Boben b. Rirche (Gibg. R. 552) .	Unfelmier.
550	Beid bei Burich	3. 3ng.
551	Sierre (f. unt. 579)	Eidg. K.
556	Thunerfee (f. unt. 560)	Efcmann.
560	Thunerfee (f. ob. 556)	Eidg. R.
560	Unterfeen (mittlere Gobe swiften Thuner- und	
	Briengerfee) (f. unt. 570)	Efcniann.
562	Thun	Frang. Ing.
563	Briengerfee (f. unt. 566)	Efcmann.
566	Brienzerfee (f. ob. 563)	Eida. R.
568	Eptingen	Pufour.
568	Eptingen	Eidg. K.
569	Rerns (f. unt. 583)	,,
569	Thierachern (f. unt. 783)	,,
570	Unterfeen (f. ob. 560)	"
579	Sierre (f. ob. 551)	Berdtold.
580	Cherbres	Eida. B.
580	Cherbres	R. d. R. 3.
581	Bruttelen (Bab)	Eida, R.
583	Brüttelen (Bad)	Eida. B.
583	Rerne (Birthebaue j. Rrone) (f. ob. 569) .	Efcher v. b. Linth.
586	Tiefenau	R. d. R. 3.
586-606	Mehringen	Berichiedene, (f. Reg. s. Bieg. Sppf.)
590	Rarolinenbura	R. d. R. 3.
599	Sotel Reichenbach bei Meyringen	Eida. R.
604	Portent	Eida. B.
606	Brien;	3. 3ng.
612	Rothenbrunnen (Domlefchg)	Gidg. B.
615	1 2 uon	,,
626	Charner	1 "
627	Reuthe (Bregenzermald)	Reg. j. 3. Supf.
630	St. Gervais	Eidg. R.
630	Beuftrich	Rūfc.
634	Bimmis (f. unt. 713) (Reg. j. 3. Sppf. 635)	Eidg. R.
635	Albisbrunn	3. 3ng.
649	Rosengarten	Maag, Arst.
657	Moridad	Eidg. B.
659	Loftorf (Bad)	?
664	Stachelberg	Eidg. B.
672	Langnau (Gafthof j. hirfchen) (f. unt. 684)	Buyot.
672	Blumenstein	Lomb, climats de mont.

Sohe über dem Meer. Meter.	. Ørt.	Deobachter oder Quelle,
675	Rojberg	Eidg. K.
679	Bad Schönbrunn	Begglin.
680-720	Biège (Bifp)	Martine; B. u. Duller.
681	St. Gallen	Efcmann.
681	Obffaiden (Eidg. R. 682)	Eidg. B.
684	Benjibberg	Eidg. B.
684	Langnau (f. ob. 672)	Eidg. K.
685	Pfaffer8	Reg. j. 3. Sppf.
685	Byfenhof	Eidg. K.
700	Samoens (f. unt. 710)	,,
701	Enggistein	Reg. j. 3. Sopf.
704	Farnbuhl	Eidg. K.
708	Brieg (Bleden) (f. unt. 750)	Céard.
708	2501 juiven (j. unt. 112)	Eidg. K.
710	Samoëns (f. ob. 700)	Baure.
710	Schonbrunn, Porf	Unfelmier.
712	Schönbrunn, Porf	Cidmann.
.712	Monetier (f. unt. 721)	Eidg. A.
713	Bimmis, (f. ob. 634)	Reg. j. 3. Supf.
715		Bétemps.
717	Faido (f. unt. 721)	Dufour.
720	Coftoleana	Reg. J. 3. Oppi.
721	Baido (f. ob. 715)	Cidg. A.
721	Monetier (f. ob. 712).	Biem. Ing.
723	Croisettes	Cida. R.
726	Courtelary	Cida. B.
730	Gimel	Cida. K.
735		Unfelmier.
736	Unterageri	Ofterwald.
737		Cheribato.
740	Sprenbad, außeres	3. Ing.
740		S. Sng. R. d. R. 3.
745	9	Eida. K.
748		Ofterwald.
750	Fleurier	
750		Berechnet.
767		Eidg. A.
767	Beinrichebad	Efdman
	Echafmatt	Mich. R. d. R. U.
768		Eidg. V.
769	Fontaines	Oftermald.
776	Tavannes (Rirche; eidg. R. hat 769 DR. Gels	
	an der Bern-Basier Strafe bei Pierre	m 1 n
	pertuis)	Buchwalder
777	herrgottswald	C. Efcher.
778	Appenzell (f. unt. 781)	Eidg. R.
778	Emmatten (Rirche 2' ub. d. Boden) (f. unt.	
	790) (?) (Schonegg etwas tiefer) .	Db. Beiß.
780	Sonnenberg b. Qugern (f. unt. 799)	Cidg. R.
780	Burg Loftorf	"

Sohe über dem Meer. Deter.	⊕rt.			Peobachter. oder Cuelle.
780	hotel Gießbach			Berechnet.
781	Appengell (f. ob. 778)			Efcmann.
781	Shrenbad (inneres) bei hinmeil			R. d. R. 3.
783	Thierachern (f. ob. 569)			Malten.
790	Emmatten (f. ob. 778)			Eidg. K.
791	Emmatten (f. ob. 778)			Db. Beiß.
793	Herrgottemald (f. unt. 819) .			Gidg. R.
793	Albismirthshaus (Baß)			3. 3.
797	Montbarri			Str.
797	Lauterbrunnen (f. ob. 791) .			Eidg. R.
799	Sonnenberg b. Lugern (f. ob. 780)			R. d. R. Lug.
800	Sigrismul (f. unt. 806)			Eidg. R.
801	Seelieberg			"
806	Sigrismyl (f. ob. 800)			G. Stub.
806	Beiben (f. unt. 811)			Gidg. R.
807	Lignieres			Ofterwald.
811-857	Beiben (f. ob. 806)			Efcmann.
816	Dodi, jum, Rurhaus im Thierfehd	hin	ter	1.32
	Stachelberg			Eidg. B.
819	herrgottswald (f. ob. 793) .	•	•	Reg. 3. 3. Supf.
819	St. 3mier			Eidg. B.
820	Beißbad (Eidg. R. 817 DR.) .		٠	"
820	Beiden			Eidg. R.
822	Schlegweg	•	٠	Չսե.
827	St. Paul			Lomb, climats be mont.
828	Borauen	•		Eidg. R.
830	Schnittmeber	•		Berechnet.
834	Bubler			Efcmann.
836	Teufen			"
841	Echwendi (f. unt. 866)	•	•	" "
845	Maria Sonnenberg			Eidg. R.
845	Frohburg	•	٠	Badeder.
850	Roffiniere (f. unt. 909)	•	٠	Lomb, climats de mont.
854	hintermaggithal (Dorf)	•	٠	Eidg. B.
858 859	Simmermald	•		Eidg. R.
865	Aefdi (f. unt. 877)	*	٠	"
866 866	Chalet à Gobet	•	٠	**
868	Schwendi (f. ob. 841)	•	•	/6:> 00
868 872	Frenière	•	٠	Eidg. B.
873	Colombettes (f. unt. 886)	•	٠	Schulfarte d. R. Freiburg.
876	Uetliberg	٠	٠	3. 3.
877	Genevens für Coffraue	٠	٠	Ofterwald.
882	Aefdi (f. ob. 859)	•	•	G. Stud. B. v. A.
884	Seewis (f. unt. 910)	•		R. j. 3. Sppf.
886	Colombettes (f. ob. 872)	•	٠	Eschmann.
896	***	*	•	Cidg. R.
901	Beißenburg	•	•	Ob. Beiß. Lomb, climats de mont.
301	zu zout			zomo. cumais de mont.

gohe aber dem Meer. Meter.		Beobachter oder Quelle.
909	Roffiniere (f. ob. 850)	R. j. 3. Hypf.
910	Scewis (f. ob. 882)	Eidg. B.
914	Slion	Strpiensti.
915	Blion	Efcmann.
920	Schmarzenhera	Eidg. R.
921	Le Locle	"
922	Tholon	Lomb. climats de mont.
928	Tour de la Gourge	Eidg. B.
934	Gais	Eschmann u. Raf.
935		Eidg. B.
942	Chateau d'Der	"
9461057	Grindelwald (f. unt. 1046)	Eidg. R.
949-976	Chateau d'Oer	B. Studer u. la Nicca.
951	Alveneu (Bad)	Brügger.
951	Stoos (Appengell)	Eschmann.
955		Dengler.
956	Genevens les Sauts	Ofterwald.
960	le Brefe	Dengler.
962	le Prese	R. d. R. Bafel.
979	Les Avants	Eidg. B.
980	3meifimmen	,,
982	Selfenegg auf d. Gaifboden oberhalb Bug .	?
985	Serneus	Eidg. B.
992	Saak (Prätigau)	"
9971169	Chaur-de-Fonds	Ofterwald.
1000	Caumafee	Eidg. R.
1002	Engelberg (Rlofter) (f. unt. 1019 u. 1033)	Bahlenberg.
1009	Lac de Jour	Eidg. B.
1009	Rougemont	Buillemins R. Baat.
1010	Mengberg (f. unt. 1021)	Eidg. R.
1019	Engelberg (Rlofter) (f. ob. 1002, unt. 1033)	"
1021	Mengberg (f. ob. 1010)	Db. Beiß.
1023	Saanen	Eidg. B.
1033	Engelberg (Birthshaus) (f. ob. 1002 u. 1019)	Meier.
1040	Braffus, le	Eidg. B.
1040	Eigenthal	Reg. j. 3. Supf.
1045	l'Miliaj	Eidg. B.
1046	Cergues St	"
1046	Cergues St	C. Efcher.
047 - 1195	Ellenne (CreB. cm)	Berfchiedene.
1049	Champérb	M. Favre.
1052	Chamounig la Prieuré	Sauffure u. Bictet.
1056	Fideris (Bad)	Eidg. B.
1062	St. Martino	Dfanns Beilquellen.
1065	Bicosoprano (f. unt. 1087)	B. Studer.
1065	Sajivargieroad	Eidg. R.
1070	Borderrichifau	"
1071	Abendberg (f. unt. 1105)	Eidg. R.
1075	Lent, an der	Eidg. B.

Johe über dem Meer, Deter.	ørt.	Deobachter ober Guelle.
1078	Chaug-du-Milieu (Eidg. R. 1077)	Ofterwald.
1087		Eidg. R.
1087	Bicosoprano (f. ob. 1065)	Oftermald.
1098		R. d. R. 3.
1102	Bachtel (f. unt. 1119)	Eidg. A.
1105	Mbendberg (f. ob. 1071)	B. St. B. v. B.
1105	Blims (f. ob. 1102)	Dengler.
1108	Et. Croig	Cidg. B.
1108	Chaumont neues Sotel	Berechnet.
1119	Bachtel, Signal (f. ob. 1098)	3. 3ng.
1120	Freniere, les Blans be	Cidg. R.
1120	Sepen (f. unt. 1129)	Eidg. R.
1129	Sepen (f. ob. 1120)	Strpiensti.
1130	Grion	Eidg. B.
1131	Tourne	"
1144	Rüllet	
1147	St. Beatenberg (Gidg. R. 1148)	Et. B. v. B
1153	Gurnigel (f. unt. 1155)	Eidg. R.
1155	Gurnigel (f. unt. 1155)	Lütho.
1163	Blane bes 3les, les (f. unt. 1168)	Reg. j. 3. Sppfom.
1163	Biefc	
1168	Blane des 3les, les (f. ob. 1163)	Eidg. K.
1171	Treiges Arbres	,,
1172	Chaumont (Signal)	",
1176	Mauborget	Eida. B.
1178	l'Etipai	Cida. R.
1205	Rlofters	Eidg. B.
1210	11ntericula	,, .
1212	Churwalden	
1220		,,
1221	Chefière	Reg. J. 3. Sppfom.
1228	Oblabia	Berfc, Mineralquellen.
1230	Anstalt am Monte Generoso	?
1248	Bale am Blat (f. unt. 1252)	Eidg. R.
1252	Bals am Blas (f. ob. 1248)	heer.
1257	Sofbergli (Beigenftein)	Eidg. B.
1269	Lepfin	Reg. j. 3. Supf.
1275	Bulpera	Eidg. B.
1275	Billard	"
1282	Beißenftein	Baller, R. v. Soloth.
1290	Stool	Cid. B.
1300	Rlofterli (Rigi)	,,
1306	Gafthof g. fcweig. Alpenflub im Daderanerthal	Banoraina v. Madranerthal.
	Dunfter (f. unt. 1354)	Eidg. R.
1330	Rofenlauibad	"
		Brugger, oftrhatifche Ctudien
1346	Bormio, neues Bad	Eidg. K.
1353	Purna	Eidg. B.
1354	Münster (f. ob. 1326)	Unfelmier.

fiche aber em Meer. Deter.	Ørt.	Peobachter oder Quelle.
1356	Obergeftellen	Unfelmier.
1364	Obergestellen	Strpiensfi.
1377	la Lemerette	Eidg. 28.
1381		Berechnet.
1389	Morgins Vergün Chwefelberg (f. unt. 1407) Cedrun (f. unt. 1416) Pralaire Mont	Dengler.
1394	Schwefelberg (f. unt. 1407)	Eidg. R.
1398	Cedrun (f. unt. 1416)	,,
1406	Cedrum (f. unt. 1416)  Pralaire Mont  Edwarfelberg (f. ob. 1394)  Leuterbad  Ectrum (f. ob. 1398)	Reg. j. 3. Supi.
1407	Schwefelberg (f. ob. 1394)	,,
1415	Leuterbad	Cidg. R.
1416	Cedrun (f. ob. 1398)	Rafthofer.
1420	St. Antonien	Cidg. R.
1423	St. Antonien	,,
1425	Schimbriofurhous	",
1430	Schimbrigfurhaus	Dengler.
1431	Otteleuebad	Eida. R.
1435	Bormio (altes Bab) (f. unt. 1450 n. 1529)*)	
1436	Boironspenfionen	Reg. i. 3. Supf.
1439	Les Moffes	
1441	Les Mosses	Cida. B.
1444	Schwendifaltbad	Cida. A.
1444	Andermatt (1442 nach Reg. &. 3. Supf.) .	a. d. Gb.
1450	Bormio (altes Bad) (f. ob. 1435 u. unt. 1529)	Brugger, oftrhatifche Ctubien.
1454	Glaris (in der Rabe das Spinabad)	Eidg. B.
1456	Calvaire Mont	
1459	hofpenthal (im Lowen, 15' über d. Boden)	"
1100	17 1 14045	Cb. 2Beiß.
1461	Mühlenen	Eida. R.
1465	Chafferol	Ofterwald.
1484	Chafferal	Eidg. R.
1494	Spinehad	?
1502	Spinabad	Bablenberg.
1505	Wanter	Dengler.
1513	Parpan	Eidg. A.
1524	St. Katharina (f. unt. 1726)	Reg. 1. 3. Supf.
1529	Bornio (altes Bad) (f. ob. 1435 u. 1450)	
1534	Realp (Kirche, 141/2' über dem Boden)	"
1004		Ob. Beife.
1535	(f. unt. 1542)	
1542	Bers   Eglife	Reg. z. Biegl. Sppf.
1556	Octob (1, 00, 1004)	Cidg. A. Cidg. B.
1562	Tavos am Plak	Eidg. R.
1588	Tavos am Plah	
	originaliei (1. unt. 1994)	Eichmann.
1594	Rigistaffel (f. ob. 1588)	Eidg. R. B. u. Müller.
1602		
1609	Chafferal	E. B.
1620	Bermatt (f. unt. 1648)	Eidg. A.
1626	Bernhardin	Eidg. R.
1630	Murren	Stengel.

<sup>\*)</sup> Dan wolle nad biefen Bablen bie Bablen im Tegt & 574 berichtigen.

Sohe über dem Meer. Meter.	Ørt.	Probachter oder Quelle.
1648 1648	Bermatt (f. ob. 1620)	B. u. Müller. Gidg. B.
1669—1860	Rigischeided	Eida. B.
1720	Sertigthal	Dengler.
1724	Gelerina (f. unt. 1729)	Reg. i. 3. Sppf.
1726	St. Ratharina (f. ob. 1524)	Brugger, oftrhatifche Studien.
1729	Celerina (f. ob. 1724)	Eida. R.
1753	Birthshaus jum Rhonegleticher	Eidg. R.
1769	St. Moris (Kurhaus) (f. unt. 1775)	Brügger.
1775	St. Moris (Rurhaus) (f. ob. 1769)	Deniler.
1790	Sils Maria	Eidg. B.
1800	Migifulm	Efdmann.
1808	Bontresina	Eidg. B.
1815	Pontresina	Dengler.
1829	Campfer (f. unt. 1835)	Eida. R.
1835	Campfer (f. ob. 1829)	Dengler.
1840	Engftlenalp	Bholg. d. fcm. naturf. Gef. 1864.
1855	St. Moris, Dorf (Eidg. R. 1856)	Dengler.
1910	Botel Rlimfenhorn (Bilatus)	Eidg. R.
1998		Ebel.
2008	" (")	Reg. &. 3. Sppfometrie.
2020	Simplonpaß	Eidg. B.
2052	hotel Bellalp oder Aletschbord	Eidg. R.
2064	Schnige Blatte (Gafthaus jur Alpenrofe) .	Reg. j. 3. Sppf.
2111	Sotel Bellevue (Bilatus)	Feierabend, flim. Rurorte.
2122		Esdymann.
2365	Riefen	"
2500	Sotel Jungfrau auf dem Meggifchhorn .	
2569	Sotel du Riffel	Eidg. R.

#### II. Rach dem Alphabet geordnet, in Pariferfus (ohne Angabe ber Beobachter).

		Alpenrofe, Baft-		Un ber Lent (f.	1
Meggifchhorn (f.		haus jur, (Schp-		Lent, an der).	
Jungfrau Sotel).		nige Platte) .	6353	Andermatt	4445
Melen (f. Migle ).		Antonien, St	4371	Appengell, Sleden	2404 od. 2393
Mefchi	2646 od. 2700	Miliaz, l'	3215	Mubonne	1607
Meugfterbad (f.		Alphad	1400-1500	Avants, les	3014
Bengibad).		Alpenflub (Baft-		Bachtel	3444
Migle	1290	haus z. fcmeiz.,		Baden, Stadt .	1179
Albispasmirths-		i.Maderanerthal	4020	Baden, Bader .	1080
haus ( Hirfchen )	2441	altorf	1441	Balgach	1290
Albisbrunn	1955	Alvenen, Bad .	2930	Barmel	1493
Mletfcbord (f.	1	Amphion	1169	Beatenberg	3530
Bellalp Botel).		Undeer	2920-3004	Begnine	1655
Allinges	1665		od. 3014	Bellalp hotel .	6317

Bellerive	1262	Champel	1281	Fiberis, Dorf .	0777
Bellevue, Sotel,		Champéry		Fisibach	2777
(Vilatus)	6500	Chardonne	1796	Bleurier	1165 2304
Bellevue, Botel,		Charner	1927	Blims	2304
(bei Chardonne)	1796	Chafferal	4511	Fontaines	2368
Bendliton	1262	Chateau d'Der .	2900	Forfter bei Burich	1786
Bergun	4276	Chalet à Bobet .	2656	Freniere	
Berned	1296	Chaumont, altes	2000	Freniere, les	2672
Bernhardin, Gt.	5005	Birthsbaus .	3346	Plans de	0440
Beffinge	1538	Chaumont, neues	0010	Frentendorf	3448
Beg	12591293	Birthehaus .	3413	Friedberg (f.	1030 00, 1030
Bielerfee	1337	Chaur-de-Bonds	3071-3599	Bolfhalden).	
Bleichebad	1440	Chaug-du-milieu	3319	Frohburg	2601
Blumenftein	2068	Cherner (f.	0010	Fuhr	1400
Boden	1690	Charner).		Furna	4165
Bodenfee	1225	Chefiere	3756	Gais	2875
Bonn	1576	Cherbres	1788	Ballen, St	2096
Bonne		Chouilly	1557	Generofo, Monte	2096
Bourdigny deffus	1438	Churmalden	3731	(Unftalt)	4000
Bourdignn deffoue		Clarens (f. Ben-	0,01	Genebens, les	4000
Bormio, neues	1010	ferfee).		hauts	2944
Bad	4125	Clofters	3709	Benevens für	2944
Bormio, altes Bad		Collogny	1403	Coffranc	2696
	oder 4407 1)	Collombettes .	2685 od. 2728		1165
Braffus, le	3201		4199 od. 4143		1154
Breftenberg		Courtelary	2235	Georges, St	2878
Bretiège (f. Brut-		Couvet	2269	Berfau	1361
telen).		Craffier	1465	Bervais, St	1939
Brieg	2309 ob. 2180	Crefta	5295 ob. 5307		2400
Brieng	1859	Croifettes	2226	Gilly	1487
Brienzerfee	1736 od, 1743	Croix, St	3411	Bimel	2247
Bruttelen, Dorf	1367	Davos am Play		Gingins	1678
Bruttelen, Bad .	1788	Diffentis	3223-3680	Glaris (in der	1010
Brunnen	1348	Dodi, Rurhaus 3.	2512	Rabe Spinabad)	4475
Bubendorf	1123	Eglife, bere l' .		Glion	2814
Buchenthal	1570	Cichberg	1632 od. 1644	Gobet, Chalet à	2656
Bühler	2567	Eigenthal	3202	Bonten, Bad .	2721
Bullet	3522	Emmatten (in d.		Bourge, Tour de la	
Burglen	1693	Rabe Schonegg)	2396	Grindelmald	2912-3254
Виофв	Seehöhe	Engelberg	3180	Grion	3479
Burgliterraffe .	1355	Enggistein	2158	Burnigel	3549 od.3554
Byron, Botel (f.		Engstlenalp	5664	Gutenburg	1720
Genferfee).		Ennetbühlbad .	2817	Gprenbad, außeres	2278
Calvaire, Mont		Eptingen	1750	" inneres	
Campfer	5630 od. 5649	Efel (Bilatus) .	6532	Sallmylerfee .	1393
Caftafegna	2217	Etivaz, l'	3626	Beiben	2496-2638
Caumafee	3078	Evian		Beinrichsbad .	2361
Celerina		Faido	2201 od. 2220		2521 od. 2441
Cergues, St	3220	Farnbühl !		Beuftrich	1940
Chambefy deffous	1206	Felfenegg	3023	hofbergli	
Chamouni la		Feufisberg		horgen	
Prieuré	3238	Fideris, Bad .	3251	Sorn	1242
9					

<sup>1)</sup> Dan wolle nach biefen Bablen bie Bablen im Tegt 6. 574 berichtigen.

hofpenthal	4568 od. 4492	Lugano, lago di	835	Obftalden	2096
hotel Bellevue bei		Lugano	926	Ollon	1893
Chardonne	1853	Lugern	1337-1350	Orbe	1376
Sotel Bellevne		Maderanerthal		Ottelenebad	4405
auf dem Bilatus	6500	(Gafthaus gum		Parpan	4633
Sutten	2278	fcmeig. Alpen-		Paul, St	2545
Blee, Blane Des	3580 cd. 3596		4020	Beiben	2524
Imier, Ct	2521	Mammern	1253	Beifin	1510
Interlaten	1749	Marbach (Baden)	1234	Beter, €t	3855 od. 3842
Jour, Lac de .	3106	" (St. Gallen)		Betereinfel, Gt.	1435
3ufip	1457	Margaretha, Ct.	1300	Pfäffers	2109
Jungfrau, Sotel	7695	Martinad	1302-1375	Bilatus (f. Rlim-	
Raltes Bad (Rigi)		Martino Et	3270	fenborn, Gfel u.	
Ralt Bad (f.	1100	Manborget	3620	Sotel Bellevue).	
Schwendifalt.		Meggen (Gott-	0020	Plainpalais	1170
bab).		lieben)	1419	Pontrefina	5566
Karolinenburg .	18171)	Meilen	1262-1386	Bont, le	3106
Katharina St			1262-1478	Bofdiavofce	2940
Rerns			3109 od. 3144		
Rilchberg	1262-1591	Menringen	1804—1865	Pregny	1396
Rildsimmer	2962	Mondaltorf	1373	Brefe, le	2955
Rlimfenborn (Do-	2002	Monetier			2000
tel Bellevue) .	5879	Montbarri		Rriegftetten).	
Riofterli (Rigi)	4002	Montreur		Ragaj, Sof	1604
Rlofters	3709	Morgins		Ramfach	2300
Anutwol	1509	Morit, St., Rur-		Rapperichmeil (f.	2000
Rreuglingen	1304	haus		Bürichfee).	
Rriegftetten	1388	Moris, St., Porf			1
Rusnacht (Rant.	1000	Morney	1529-1742	(f. Eptingen).	
Bűrich)	1262-1386		2022	Realp	4713
	656 od, 604	Moffes, les	4429	Reichenbach, Sotel	
Langenei		Motiers	2267	bei Mepringen .	1844
Lancy		Moutier-Brand-	2200	Reuthe	1930
Langenbrud		Bal	1585	Rheined	1234
Langnau	2106 ob. 2068	Müblegarten bei		Rheinfelden	810-841
Laufenburg		Jūrich	1292	Rhonegleticher,	
Laurengbad		Dubleborn	1307	Birthebaus jum	5395
Lauterbrunnen .			4497	Rietbad bei En-	
Laven		Minfter (Ballie)		netbubl	2817
Lavigny		Mürren	5018	Richifan	3294
Lecherette, la .	4239	Mmnpf	875	Richterfdweil .	1262-1478
L'Etiva; (f. Cti-		Muri	1530	Riffelhans	7908
vaz. I').		Murten	1386 od. 1428	Rigifulm	5541
Lenf, an der .	. 3309	Murteufee	1339	Rigifurorte (f.	
Leuf (Bad)		Nanre	3759	Raltes Bad, Rio.	
Lenfin	3906	Reuenburgerfee .	1339	fterli, Cheibed,	
Lignieres	2484	Reufirch	1369	Staffel).	
Locle, le	2835	Nidelbad	1576	Rigi vandois (f.	
Loëche (f. Bent)		Mnolen	1265	Olion).	
				Rinderfnecht bei	1
Loftorf, Bad .	2030	Nyou	1246	minoettineant vei	
Loftorf, Bad . Loftorf, Burg .	2030 2401	Dbergeftellen .	4174	Bürich	1600

<sup>1)</sup> Dan wolle hiernad bie Bablen im Tegt Seite 581 berichtigen.

	<del>,                                     </del>		7		
Romanshorn .	1969 ah 1940	Ceelieberg, Bfarr.		Meberlingen	1290
Rorfcach (f. Bo-	120200.1240	borf		Uetliberg	2687
denfee).		Seelisberg, Maria		Unterageri	2263
Rofengarten	2000	Sonnenberg .		Unterschächen .	3140
Rofenlauibad .		Scemen	1419	Unterfeen	1755 od. 1724
Roffiniere	2798 ob. 2616	Seewis	2715 od, 2801		2364
Rothenbrunnen		Cepen	3448 od, 3475		1431
(Graubunden)	1884	Cerneus	3032	Bale am Blat (f.	1401
Rogberg	2078	Sertigthal	5138-5726		
Rosloch (f. Bier-		Sierre	1696 od, 1782		1186
waldstätterfee).		Sigrismyl	2481 od. 2463		1100
Rougemont	3108	Gils	5510	treur).	
Rufchliton	1262-1416	Silvaplana	5587 od. 5590		3346
Zaanen	3149	Simplon, Sofpia	6181	Biège	2093-2216
Saas (Ballis).	4808 ob. 4932		6218	Biermaldftätterfee	
Saas (Brattigau)		Sion (f. Sitten).	0210	Biefch	3580
Sacconer, le Betit	1371	Citten	1625	Billard	3925
" le Grand	1386	Sixt	2293	Bisp	2093-2216
Sachfelen	1554	Sonnenberg bei	2200	Bignau (f. Bier-	2033—2210
Samoëns	2155 od. 2186	Lugern	9401 -> 9460		
Saphorin, St	1649	Sonnenberg,	2401 00. 2400	Boironspenfionen	4420
Sarnariae	1456	Maria (f.		Borauen	2549
Sarnerfee	1530 od. 1462			Borberrichifau (f.	2013
Saron, Dorf	1644	Spinabad	4600	Richifau).	
Schaafmatt	2362	Stabio	1198	Bulpera	3925
Schauenburg .	1496	Stachelberg	2044		1262-1478
Scheided (Rigi) .	5073	Staffel (Rigi) .			1202-1410
Schimbrig, Rur-	0010	Stammheim, Bad		maldstätterfee).	
haus	4387	Stanz		Bäggithal	2629
Schingnach	1057	Sternen bei Stafa		Baldhaufer bei	2020
Schlegweg	2530	Stoos (Schwy)	3970	Blime	3999 05 3401
	2555ungefähr			Ballenfee	1307
Schönbrunn, Bad	2093	Taraip	- 4313	Ballenftad	1314
" Porf	2186	Zaritet '(f. Don-	1010	Beid bei Burich	
Schonegg (f. Em-	2100	treur).		Beißbad	2524
matten)		Lavannes	2389	Beißenburg	2759
Schule (11fchule)	3725	Lete de Rang .	4379	Beißenftein bei	2100
Schwarzenberg	0.20	Teufen	2573	Solothurn	3949
(Lugern)	2832	Thal			1865
Schwarzenberg	2002	Thalweil	1262-1478	Bimmis	1951
(Borarlberg) .	2299	Thierfehd (f. Dodi,	1.00 1110		2192 od. 2180
Schmarzfeebad .	3284	Rurhaus jum).		Bolfeberg	1589
Schwefelberg .	4291 od. 4331	Thierachern	1759 od 9410		1349
Schmeizerhalle .	840	Tholon	2837	Byfenhof	2109
Schwendi (Ap-	0.20	Thun	1730	Noerdon	1342
pengell)	2589 ob. 2666				5005 od. 5073
Schwenditaltbad	4444	Tiefenan	1804	Bimmerwald .	2641
Schwhi	1582	Tour, la	2773	Būrich	1258
Schpnige Blatte	1002	Tour de la Bourge	2858	Bürichsee	1258
(f. Alpenrofe,		Tournah	1262	Sug	1299-2484
Gafthaus jur).		Tourne	3481	Bugerfee	1285
Sedrun	4304 oh 4360		3604	3meifimmen	3017

## Weitere Berichtigungen und Nachtrage gur erften Motheilung.

Seite 32, Beile 23 von oben lies: "in ben Jahren 1856 bis 1859" ftatt "im Jahr 1863."

3u Seite 116. Soeben erschien eine eigene Kurschrift über Montreur unter dem Titel: Montreur am Genserse. Mit Kücksch auf Traubentur, Sinterausenthalt und Wolkentur doselbst. Bon 3. G. Bierfreund, Dr. phil. Basel, 1867. Berkasser in incht Arzt, seine Arbeit daher als Kompilation zu betrachten, sann ader immerhin als Begaveiser willkommen sein.

Bu Seite 159 (Literatur über Leut): Das Leuferbad, feine warmen heilquellen und feine Umgebung. Beschrieben vom Badrarzte Woolph Brunner. Bern, 1867. Deutsche Bearbeitung einer französsischen Schrift besselben Verfasser, die im Inhr 1866 erschien und ihrerseits als eine Umarbeitung der Schrift Voretans. Obeims bes Berkasten ub etrachten ift.

Bu Seite 189 u. ff.: Nachdem der Drud des Textes diefes Bertes vollendet war, war es mir vergönnt, einen vierzehntägigen Aufenthalt in Gurnigel zu machen, das ich vor etwa 8 Jahren auf einer Vädermanderung nur furze Zeit geschen hatte. Ich halte mich daher um so mehr für verpflichtet, an dieser Stelle mich noch etwas ausführlicher über einzelne zu berichtigende Vunfte auszusprechen, als der Bester, wie ich mich nun hinlänglich selbst überzeugen sonnte, sich teine noch so großen Opfer reuen läst, um seine Aufalt zu einer der besten Auranstalten zu erheben.

Die dritte Quelle (Seite 189) wurde foon im Jahr 1862 entdedt, aber erft um das Jahr 1864 gefast.

Die "Seunhütte" (Seite 190, vierter Absah) führt gewöhnlich den Rainen "Stockhütte", da fie gang nabe unterhalb der Stockquelle liegt.

Bu Seite 191, Beile 4 von unten: Der Weg nach Seftigichwanden ift jeht noch Reitweg; herr Sanfer gedentt ibn jedoch fahrbar zu machen; die Spaziergange nach Seftigichwanden und Laugenei gehören zu den Rleinodien Gurnigels; aut Wege nach Längenei tommt man zu den höfen von Laas, bei deren einem man unter einer gewaltigen Linde einen prachtvollen, aussichtreichen Ruchepunkt findet.

Der Stollen (Seite 192, zweiter Abfah) ift 500' lang und etwa 5' hoch, fo daß ein erwachlener Mann nur maßig gebudt den gangen Geollen durchichreiten faun; er ift mit diden Cannenflammen forgfallig ausgezimmert und ein Bert, das alle Anerkennung verdient. Die Stodquelle fließt in einer gerannigen, mit Banten und genftern versehenen Trinthalle zu Tage, wie die Schwarzbrunneliquelle.

Der Boben des Stollens der Schwarzbrunneliquelle liegt etwa 8' unter der Erdoberfläche und wird auf einer Leiter erreicht, er ift 50' lang; ich habe beide Stollen durchwandert.

Die neue Quelle flieft dicht neben ber Schwarzbrunneliquelle ju Tage.

Boruber ich aber hauptfachlich noch berichtigend ju referiren habe, bas ift bas Rlima und die Rurgeit (Seite 191, vierter Abfat und Seite 205, vierter Abfat):

Die absolute Höhe Gurnigels und der Umstand, das die Anstall gegen Norden offener liegt als gegen Giden, läst juar a priori ein etwas rauheres Klima vermuthen, allein die Lage ist doch nicht so ausgeseht, wie es auf den erken Augenbild seient, da die dem Nade gegenüber sich erhebende Giedelges, (1065 Met.) und die im Besten und Often sich erhebende Baldungen in den gedachten Richtungen, also nach Vorden, Osten und Besten nosenstlichen Sabungen in den gedachten Richtungen, also nach Vorden, Osten und Besten nosenstlichen Gaby bieten; im Sude-Peten aber erhebt sich die Kette des Hochgurnigels und unmittelbar im Süden der Anstalt, nur durch die Anlagen und den Plas von ihr getrennt, eine majsstätlisse Tannenwaldung, welche vom Bestiger wie ein Augapstel gewahrt wied. In Folge dieser Beschältnisse und nach den Beobachtungen, die man in der zweiten Hälte des Augusts und der ersten Hälte des Eeptembers dieses Jahres machte, nurd der Klima im Bochsommer bei nicht zu anomalen Jahragängen sehr warm, im Spätsommer und Serbst

802 Anhang.

ungemein nist fein 1). Natürlich nimmt nach heftigen Gewittern und bei anhaltendem Regen die Zemperatur mehr oder unider rasch ab, aber diese ist eben in allen Gebirgsgegenden der Fall. An schönen Tagen aber und überhaupt an Tagen, an denen nicht wirtsches Regenwetter herrschie, tonnte man in der zweiten Halfte des Augusts die am späten Abend in der offenen Halb, einen warmen Shant, einen leichten leberzieher oder dergleichen überzuwersen oder umzunehmen. Deethalb des Kaldes ist die Luft Abends bedeutend frischer; sowie man sich aber dem Kalde nähert, strömt dem Serantommenden wie aus einem Kalmereservoir warme Luft entgagen, was wieder den schieden Einstus diese Kaldes beweist. Im September soll die Luft nach dem Zengnise verschiedener glaubwürdiger Manner, die ib bestagte, dei gutem Ketter ungemein warm und mith sein und seit ich die topographischen Serditmise des Vades genauer tennen gelernt habe, sann ich hierau gar nicht zweisseln; welch prachtvollen Anblick aber müssen die näheren und eutsenteren Umgebungen des Lades im herbstitiden Farbeischund aemäbren!

Bit dürfen also — das ersultirt aus dem Gesagten — Personen, welche während der großen Salson (Juli und August) sich nicht von ihren Geschäften losunachen konnten und nun noch im September einen Bergausenthalt von 8 oder 14 Tagen machen wollen, insofern Gurnigel nicht aus anderen Kründen kontrolindigirt ift, auch wenn -teine Mineralussssertungerfru mehr gemacht werden soll, wenn das Wetter günstig ist, wenn die höher liegenden Gegenden frei von Nebel sind, getrost nach Kurnigel schieden, um so mehr, da nicht nur ein Theil der Gassimmer, sondern auch alle gemeinschaftlichen Sals beischen sind; sehrer verden auch im Spällommer, wenn bei schiedeten Wetter oder nach Gewittern die Temperatur sinst, sofort gehelzt. Ueberhaupt müssen die stemptigel jeht, wo die Wirtschaft so außgezeichnet betrieben wird, angelegentlich als eine tressliche stimatische Station empsehlen in Hällen, wo eine mäßig ronisiernde, erregende Lust, viel Vewegung in freier Lust, besonder der die Juhalation der Ausbünstungen der Nachsolholzwaldungen angezeigt sind, wobei wir noch bewerten müssen, das auf nächste Salson auch die Gelegenheit Ziegen- und Kuhmolten, sowie Seinnich zu trinken, Wolsendder zu nehmen; beschaft werden wird, wie denn auch eine ganz neue, den Anforderungen der jehzen Zeit entsprechende Tonschenienrichtung erstellt werden soll. Auf die übrigen noch herzustellenden Verbesssenung hohen wir sohn in Eeste hingewiesen.

Obsidon Guruigel am Absang der Gurnigeltette liegt, finder man doch hintanglich Gelegenheit zur Bewegung auf ebenem Boden, so das ältere und schwäckliche Personen, namentlich auch durch starte Butverluste geschwächte Personen, denen schon die mäßigste Bewegung Althemnoth und derzischse seine sieden der vorertet, ich preche hier nach eigener Beodachtung; solche Personen können hiezu einestheils die neue große Halle, dann die neuen Anlagen und anderntheils den von der Anstall längs des städlichen Waldes hint dienen der noch fortigitt und trockenen Waldweg und endlich den pitresken Baldweg nach Seftigischwanden, der noch fortigitt und trockenen gelegt werden wird, benuben. Die leberraschung, welche des Spoziergängers dei Seftigischwanden wartet, die plöglich hervortretende Aussicht auf die Bernereisgebirge, das Aarthal und den Thunerse, ist zauberhaft. Für Unterleidskraufe, Hypochonder aber, Männer, die an Wagentatarrhen, Reigung zum Kettwerden leiden u. s. f., viel Bewegung in freier Luft bedürfen, dietet Gurnigel einen unverzleichlichen Aussichal.

Muguft Buli September. 4. Bode 1. Bode 2. Bode 8. Bode 4. Bode 1. Bode 2. Bode 8. Bede Grite 9 Tage Morgene 8 libr 18,7 10.7 13.1 10.9 17.2 16.2 10.1 15.5 15.7 Nammit. 2 libr 15,8 14,7 18,8 19,6 15.1 22,7 21.7 20.4 20.7 Abende 8 Ubr 12,2 15,1 14.8 13,4 11,2 14,8 16,7 16 16,8

Mus biefen 3abten erbult beutlid, bag biefest 3ahr menigitens bie zweite Salfte eet Mugufte une bie erfte Salfte des Sertembers gagen ben Juli febr im Bortheil ftanten, woraus im Allgemeinen für normaltere Jahre gewiß obne Brethum abfrabret werben barf, baf bie erfte Salfte bes Gertemberd in Gurnigel noch recht milbe Temperatur zeigt

Bon der Effenguelle, die jedoch noch einer ordentlichen Fassung und einer Analyse bedarf, lafte Berdat bleichschichtige Madhen Morgens 1—2 Glaser trinken; sie chunedt in ihrem jesigen Untandichmach, aber deutlich tintenhaft; von der Eisenquelle gelangt man in einen dichten Tannenwald mit üppigen Moos- und heidelbeceteppich, der im herbste Freunden der Motologie reiche Ausbeute bieten würde, wie denn übergaupt ein herbstaufenthalt in Gurnigel für Freunde des Pilsstudiums sehr zu empfehlen wäre.

3u Seite 207. Schwefelberg ift ein Kurort für den Mittelstand, besonders aber für Männer, die das Bergsteigen gewohnt find und gerne in den Bergen herumtletteen, in Fällen, wo neben dem Gebrauche einer Schwefelguelle ein Vergausentholt an einem noch höher als Gurnigel gelegenen Orte mit recht vieler und etwas anstrengender Bewegung in der Alpenluft indigirt ist und auf mäßige Preise gesehen werden muß. Botaniser werden reiche Ausbeute finden. Der Tisch ist einsach bürgerlich, aber anständig; mit Ende August gethe jedoch hier die Salson zu Ende.

Seite 221, Beile 14 und 15 von unten fchalte ein: Fefte Beftandtheile 0,7864.

3u Seite 226 (Literatur über Seuftrich): Bericht über die Sommersalfon vom Jahr 1866 von Dr. A. Christeller, Aurargt. Aarau, 1867.

Bu Seite 237 ff. Das Langeneibad bildet einen allerliebsten Zielpunkt für kurzere, nicht anstrengende Spaziergange vom Kade Gurnigel auß; die Lage ift ungemein pitoreelt, der Beg dahin — besodere wenn nuan von Gurnigel auß bis Laas den Außweg einschlägt — nicht minder; der madere Badwirth bietet den Besuchenden gern eine Erfrischung (Bein, Kassec. l. f. w.). Das Bad ist aber auch im strengsten Ginne nur für gang einstade Landbeute eingerichtet.

Bu Ceite 279. Die Anstalt 3 immer wald (etwa 5 Minuten von der Dorffirche entfernt) besteht aus zwei Gebauden im Schweizerstyl, denen sich noch das altere Bohnhaus des Pesserst (Roumandant Indermuble-Byttenbach) anschließt; obgleich sie recht elegant eingerichtet ift, sind die Preise doch verhältnismäßig mäßig.

3 immerwald liegt auf einer sehr ausgedehnten, mit Wiesen und Shikdumen (man fieht auch viele Eichen) bededten Chene, von der man eine massentische Aussicht von auserordentlicher Ausbehnung genießt, die sich von den Greupergerbergen bis jum Rigi erstreckt; im Westen erheben sich Radelholizvaldumgen. Die Anstalt kann etwa 40 Kersonen aufzehmen. Jimmerwald dient den Bernern als Zielpuntt für Ausstüge; ein Omnibus führt die Wanderer bis Kehrsah, von wo man auf schöner Straße, jum Theil vorch inpige Baldung, jum Theil zwischen obstrecken Wiesen miner mit prachtvollen Ausbehüssen nach dem Jura und den Alpen zur Hochenen vorleigt. Die Anstalt Zimmerwald eignet sich mehr für die wohlscheren Kassen und de elegante Welt.

3u Seite 307 (Literatur über Engelberg): Der Kurort Engelberg im Kanton Unterwalden ob dem Mald in der Schweiz. Lugern, 1864. Pon Regierungskanh Müller, Resiger der Benson und Kurhaus Müller. 3u bemerten ift noch daß der Sohn des herrn Besigers (Dr. Adalbert Müller) felost Krept ist und daß das Kurhaus 50 Gaste ausnehmen kann. Es wich desonders Kranken als ruhiger Aufenthalt empfohlen. Herr Dr. Adalbert Müller wohnt im Kurhause selbst.

3u Seite 308: Die Benson "Schweigerhant", welche als hrn. Segester gehörend bier angeführt ift, ift nun im Besig bes den. Sofef Bopfner und führt nun jum Unterschied von einer ene errichteten Benson "Reu Schweigerhaus" die Firma: "Benson Oppfner, vormals Schweigerhaus".

Bu Seite 309. Die Pension Gottlieben liegt etwa 10 Minuten über dem User des Sees und bom Landungsblag der Dampsschiffe, sowie von der Seebadanstalt; die Aussicht (Vierwaldbetätterse mit den ihn umtränzenden Gebirgen, hinter denen noch die Bernereisgebirge hervorlugen), ist prachtvoll. Die Anstalt ist durchauf tomfortabet eingerichtet, von niedlichen Anlagen mit schönem Springbrunnen umgeben und besigt ein eigenes Telegraphenbureau, sowie die elektrische Klingeleinrichtung. Die nächste Umgebung (Wiesen und dessit den der die die die beitrichtung. Die nächste dem Balton vor dem Spelissant, so glaubt man sich mehr in einer in schöner Gegend gelegenen Privateaundagne als einem Gasthofe oder einer Kuranstalt zu besinden.

Bu Geite 327, Beile 17 von unten noch beigufügen: Roblenfaures Gifenorybul 0,0087.

Bu Seite 329, 4. Absat (Seewen). Die Anftalt im "Sternen" besteht aus Gast- und Badehaus (10 Bade., 20 B.), die in 67 3. 80 Gaste aufnehmen konnen. Douchen und Dampfbaber.

Bu Seite 333, 1. Abfag. Baffer ift jest flar und bell; frubere llebelftande find befeitigt. Bgl. ben im Jahr 1867 erfdienenen 2. Abbrud ber Simmler ichen Analyse, Seite 5, Rote.

Seite 359, Beile 20 von oben ftreiche freier Schwefelmafferftoff 0,0022 Gr.

Bu Ceite 414 (Mergte in Ragag) beigufugen: Dr. Jager.

Bu Seite 467: Die Bestimmung der festen Bestandtheile der Beidener Quellen in der Beraleichungstabelle ift dirette Bestimmung.

Bu Seite 468: Dr. Arpagaus erzielte in Beiden in ben letten Jahren in Fallen von ffrofulofer Postrafie, bei ftrofulofen Befchwuren Die iconflen Erfolge.

Bu Seite 469 (Bertehremittel fur Beiden und Bale): Rachftes Jahr wird die durch bas Lugnet ju erbauende Bergftrage in Ungriff genommen werden.

Bu Seite 469 (St. Peter): Die Quelle von St. Peter ober Bale ift in Die Sande eines reichen Brivatmannes von Chur übergegangen.

3u Seite 505 (Literatur über Fiberis): Nach Beendigung bes Orudes des Textes diefes Beetes ericien noch eine Keine Schrift über Fideris unter dem Titel: "Fideris. Mit besonderer Berufchichtigung der Geschichte des Bades nach Urfunden. Bon St. Bader, frührerm Badearzt. Chur, 1867", die sich wesentlich die Darftellung der Geschichte des Bades jur Ausgabe macht und eine vollftandige Literatur gibt. — Sehr lefenswerth.

Seite 599, Beile 16 von oben lice 1849 ftatt 1649,

Ceite 646, gweiter Abfat von oben lies "Gupequelle" ftatt "Gupetherme".

## Berichtigungen und Rachtrage jur zweiten Abtheilung.

Bu Seite 703 (Literatur über Baden): Jahresbericht des Borftandes des Badener Aurvereines. 1866.

Bu Stite 721 (Literatur über Schingnach): Notes et observations nouvelles relativement à l'établissement thermal de Schinznach. Par A. Hemmann. Avant-Propos de M. E. Naville. Genève, 1867.

Bu Seite 731, Beile 20 von unten lies: "11/s Cent." ftatt "1/s Cent." Roch ift beigufugen, bag bie Armenfoolbadanftalt ju Rheinfelden Ende Septembere gefchloffen wird.

Seite 736, Beile 13 von unten lies; Das Liter Coole mog baber 1205,69 Gramme.

Seite 737, Rote 1 lieb: 258,467 NaCl; übrige Cl-Berbindungen 0,798; in der Mutterlauge 256,399 NaCl.

Seite 739. Soeben ericeint ein eigenes Babichriftden über Die Coolbader in Dumpf in Onerduodei, betitelt: "Die Coolbader in Dumpf," Rheinfelden, 1867.

Es befinden sich hier zwei Anstalten, nämlich: 1) Das Gasthaus und Soolbad zur Sonne (Besper Hr. Josef Balduncher und 2) das Soolbad von S. Tschuby-Mönch, das schon im Jahr 1855 errichtet wurde. Das erstere, das Geburtshaus der berühnten französsischen Schauspielerin Rachel, hat 12 Badefabinette und 25 Gassimmer, das andere 6 Badefabinette.

Es wird hier die Goole bon Rheinfelden verwendet.

Das Dorf Mumpf liegt dicht am Rhein, ist im Norden vom Rhein, nach Suden und Often von einem Krang schöngepflegter Buchen, Tannen- und Laubholzwaldungen umrahmt; der von den einigsumliegenden Sügeln gebildete Kessel, nur nach Besten offen, schüpt vor den lästigen Binden, während der Rhein auch bei der größten Sipe die Lust abkühlt. Näheres über Aussich und Spaziergange wolle man in dem Badelchrischen nachlesen.

In dem 25 Minuten entfernten Sädingen findet man eine fatholische Kirche und ein neues protestantisches Gottesbaus. Sädingen ift Cifenbahnstation, von wo auf Berlangen Gatte adgebolt werden. Uebrigens suber von Sädingen ein furger und schöner Weg dem Rhein entlang nach Mumpf, mit bem es durch eine Prahfeilfähre verbunden ift.

311 Seite 747: In der Rlaffifitation der heilquellen ift die Frauenquelle ju Beiden der Lugiusquelle beigufügen.

Seite 748: V. Ralfquellen; Raulenfee gebort ju ben Bppethermen.

Seite 750: Bu ben jodhaltenden Quellen fuge noch Bruttelen und die Mutterlauge von Ber.

3ch freue mich schließlich mittheilen zu können, daß binnen Jahresfrist fr. Mulbaupt in Bern, der berühmte Stecher der Dufourschen Karte, eine den jegigen Verhaltniffen entsprechende balneographische Karte der Schweiz in graffen Maabstab herausgeben wird.

## Alphabetifches Regifter.

Diefenigen Namen, welche Gegenben, Orte ober Gegenftande bezeichnen, die großere Bedeutung haben, find burd gespertet Schiff beworgehoben. Orte, welche ju finnatifden Auten verwendet werden ober werden tonnen, find mit einem Sternden bezeichnet. Wo die Seitengablen fich auf die Nachtage und Berichtigungen beziehen, ift benfelben ein "R. beigefeht.

Seite.	Seite.	Seite.
Margau, Quellen u. Rur-	Alpnach (S. Cichi).	* Baben 664 803 %
orte auf bem Mipen-	Alpnach (G. Steinwurf).	Babried (C. Antonienthal Ct.).
gebiete bes Rantons . 280	* Altorf	
Margan, Quellen u. Rur.	Alveneu, Bab 478	
orte auf bem Bura-	Albenen Bad, Quellen in ber	Badweidli 231
gebiete bes Rantons . 664	Rabe bes Babes 484	
Margiblebad, inneres 264	Ammansegg 280	Baggwol 264
außeres 264	Ammanbeich (G. Ammanbegg).	Bagnebad 172
* Mbenbberg 242 250	Amphion 94	
Abondance, Col d' 172	Andeer	
Acla 472	* Minhermatt 997	Balgad)
Acqua Roffa 605	* Andermatt 297 * An der Lent (S. Lent).	Balbebra 490 491
Abbolorata, bel, Rirche 605	Anhang 745	
Abelboben (S. Rinbermald).	Antonienthal, St 506	
* Megeri 341 Megertenbad 226	Appengell, Quellen und	Barthelmp, St 173
* Meggifchorn (G. Jung	Rurorte des Rantons . 436	
frau, Botel).	* Appengell, Rleden 450	orte bes Rantons 655
* Aelen (S. Aigle). * Aefchi 226 259	Arasga 490	
* Meugfterbad (S. Bengibad).	Mrafchgen 490	Bafel, Ctabt, Schwefelquelle . 662
* Higle 108 121		Banen 349
Airolo (S. Carlo San).	Ardeb	* Bangy 123
Abinasco 607	Arlesheim 662	Baubernier 173
* Albiebrunn 380		* Beatenberg 251
Albiegebirg 376	Urn (S. Boden). Urosa	
* Albispakwirthsbaus 376	Mrvel, Berg 91	* Begnine 105
Albulathal und Reben-	Afchnel (G. Antonienthal Ct.).	Beinwpl 282
thaler. Quellen und	Явр 172	
Rurorte 477 488		* Rellelan 639
* Mletich, Chalet bu		Belleribe 636
glacier b' 176	Astano 608 Attisholy 645	*Bellebue, Botel bei
* Aletichborb (G. Bellalp,	Mu (Untermalben) 351	
Botel).	* Au (Burich) 377	* Bellepue, Botel (Bilatus) 316
Allerheiligenbad (G. Grenchen).	* Aubonne 105	* Belvoir - Ribelbab (C.
* Allia, l' 88 124		
* Mllinges 103 615 92	Mugfthola 345	Bengi 93
* Alp 662	Mugftholy 345 * Mbante, les 124	
Alpengebiet, Quellen u.	Bachalp	
Rurorte auf bemfelben 77		
* Alpenrofe, Botel gur,	* Bachtel	
(S. Schnnige Blatte).	Bachtelenbad (G. Grenchen).	Bergell 573 619 9
( Dalduille America	1 Cardination (A. Arrindes)	

* Bergin 489 596	Bregon, le 103	* Champel 101
Bern, Quellen und Rur-		
orte ani bem Alpen.	*Trieg. 1711 776 *Prieng 258 Priengergrat 226 Prifingo 604 605 Prot-beffink 629 Prot-beffink 629 Prot-beffink 454 Prüglingen 454 Prüglingen 662 Prüglin 4477 *Prüglingen 562 Prüglin 7771	Champ-Littler 138
	" trieng	* Champern 178
gebiete bes Rantone . 179	mig	Champoz 637 * Chamount 104
Bern, flimatifche Aurorte	Trinago 604 605	Chambung 104
auf bem Alpengebiete	Brot defins 629	* Chanéla3 635
Des Rantons 242 279	Brot-Deffoue 629	* Chardonne 122
Bern, Quellen und Rur.	Bruderen 345	* Charneg 123
orte auf b. Buragebiete	Brüggli, im 454	Charras
des Rantons 635	Brüglingen 662	Charrae
Bern, flimatifche Aurorte	Brühl 477	"Chateau d'Der . 92 128
auf bem Inragebiete	*Bruttelen 259	Chatelard, le 93
des Rantons 639	Bringg	
Bern, Quellen in der Stadt . 279	* Brunnen 289	*Chaumont 632
* Berned 416	Brinnen gum Brinnen 662	* Chang be fonde 633
Berneroberland, flimat.	Brunnenalp 349	* Chang-du-milien 633
Rurorte 242	Brunnenbach 265	Chemmeliboben 265
* Bernhardin, Ct 565	Brunnenthal 265 279	Chemmeliboben 265 Chene 109 Chernets (S. Ciernes).
* Beffinges 101 * Beg 84 108 121	* Bubendorf 657	Chernete (C. Ciernes).
* Beg 84 108 121	Buchen 458	*Chefieres 130
Bibern 264	* Buchenthal 423	*Chegbres, hotel bu Gig
Biberftein	Buchen	nol nrčá 199
Biel 279		* Chouilly 101
Biembach 264	* Bubler 451	* Churmalden 592
Biel	* Büller	Cierfe 568
Birchlauenen (G. Fermelthal).	Bunben (E. Granbunden).	Ciernes
Birmensborf 721	Buren (G. Mooebab).	Ciernes
Bironico (C. Medeglia).	* Burglen 295	* Clavadel 477
Biffan 458	Burgiemeiger 265	Col d'Abondance (&, Abondance).
Biggibad (Rt. Thurgan) 436	Burgieweiger 265 * Burgliterraffe 379	Colombier 630
- (At, Ct, Gallen) . 425	Bufferach 647	* Collignt . 101 * Colombettes . 136 * Comballaz, la 92 126 130 Combe@irard . 630 Combiolaz . 173
(Rt. St. Gallen) . 425 Blaise, St 629	Bufferach 647 Buffing 419	*Colombettes 136
Blaue Onelle (G. Rnolen).	Butichwol (C. Biggibab,	* Comballas, la 92 126 130
Bleichebad 419	St. Gallen).	Combe Girard 630
* Blonan, Chateau 198	908	Combiolas 173
* Blumenftein 232	* Pinoché 299	Contere
* Boden	Burg 637	Cormoret
Robenfee, Antorte am . 426	* Burg Loftorf (&. Loftorf).	* Corfeau 122
* Bonigen 242 243	Burgborf 279	Cortaillob 630
Bogingen (C. Boujean) 637	Burgermald 135	Cortaillod 630 * Courtelary 639
Bolligen (E. Reuhane).	Burgermald 185 Burglauenen 226	* Convet 633
Bombinasco (&. Metano).	Buruo, Cancto (S. Cerques St.).	Confinberg 185
Bonn	Burfbartebrunnen (&. Beinmol).	* Graffier 105
Bonne 103	Butnigen 265	* Craffy (G. Craffier).
Bonne foutaine (E. Cerques Et.).	*Bpron Botel 107	Craveggia 605
Bonne fontaine (C. Brepine la).	Cabvedere 491	* Greato 596
* Bormio 578	* Compfeer 596	Creolin 603
Boujean 637	Campiut 474	* Croisettes 106
Boujean 637 * Bourdigny 101	Campfut	€roqfio       603         * €roisettes       106         €rofete, les       173         * €roig, €t       627
Brandier, St. (G. Cembranchier).	Garla Gan 607	* Croir. St 627
Brandolphebrunnen 662	*Catcing (E. Benerojo Monte).	Suarnh 99
* Proffie le 105	Softelrotto 603	
* Bregengermald 416	Castiel	*Danas
	* Gelerina Sea sas	Dettligen . 968
Brenets our	# Seroues St 10c con	*Diablerete, Cotel be . 127
Brenets, aux 629 * Brent 92 123	* Celerina 564 596 * Cergues &t 106 627 Cernier 629	Diemtigerthal 226 239
* Brestenberg 282	Chable, le (&. Bagnebad).	* Difentis 596
* Bratidae (S. Wentteler)	* Chailly	
Brening (c. Bruncien).	* Chailly 123 * Chambefy deffous 102	* Dodi, Rurhaus
житий, ш 628	- Egumbeig beffons 102	2 2001, Marigane

Seite.	Seite.	Seite.
Porf (Urferenthal) 297 Pottingen 741 Donatusquelle 486	Fideriferalp 505 564 Fideris, Bad . 498 803 R *Fideris, Dorf 505	* Gerbe bei Zizers 494 Gerbergasse (Pasel) 662
Pottingen 741	Riberis, Bab . 498 803 92	(Berbergaffe (Rafel) 662
Dongtuequelle 486	"Riberis, Dorf 505	* Geriau 288 616 92
		* Gernais, &t 104
Porthad (S. Appenzell).  Pos rafé	Fin du Dom Sugon 195 Fifibach	**Gerfau
Dürrfluh	Rifihach . 741	* Gieghach Antel 252
Pulliton 280	* %laidenlach (@ Magai	* (Biffn 105
Caur longes (G. Evolena).	thal).	* (Rime) 105
@ e ft t t	ment	* (Singina 105
Ed, huter der	Fläscherhähle 480	* Gingine 105 Gifi 350 Glarue, Quellen u. Aur-
* (Folife pera l' 197	Alaicherhöhle	Glarus Quellen u Gur-
Christen 388	* 3-lim4 594	orte des Rantons . 352 388
* Gidherahah 419	Rlogbrunn (S. Combiolas).	Glarus, Rieden 388
Gidi 950	Gine 845	* 61ion 124
# Giganthal 817	Flue 645 Flums	Mintahan 997
Ginfiedeln 349	Ronebad (S. Cherburg).	Glütschad       227         Glügenberg       652         Gobet, Chalet à       106         Goldbad       392
@flabria 419	* Fontaines 630 633	# Cabet Chalet 1
* (5 m h s h (2 Sauffrids)	Cantons mans	Colott, Chutet a 100
* Embthal 259	Contonnen 945	Goldbrunnen (G. Augftbord
Engabin, Quellen und .	gontainer	quelle).
Cugarin, Linetten und .	Panna Ia	queite).
Rurotte	Nuppu, ta	* Gouten 439 Gontenschwil 182
Elige	Anther	montenialisti
Guariferin 304 351 802 91	Cofee	* Gottlieben (C. Deggen).
Engginein 266	701cm	* Gourge, Zour de la 106
"Engitenaty 255	Montantalete (C. Timet Ci.).	
* Engstenalp 255 * Ennetbühl 425 Enni, d' (3. Moudon).	Greiburg, Quellen und	Graenichen 280
enni, o (S. Monoon).	Aurorte des Rantons . 131	Granocour
* Enriolettes 627 Engen 344	* grentendorf 661	Grandcour
	* Freuiere 130	" (Brange Wanet 108
"Eptingen (S. Rauheptingen).	, Blane be . 130	Granbunden, Quellen u.
Erdbeeren, Chemie . 40-45		Aurorte des Rantons . 461
Erbbeerfuren, Indita.	Friewies 494 Frofdenbadli (S. Ernetfdmul).	Granbunden, flimatifche
tionen 55		Rurorte Des Rantons . 584
Erdbeerfurorte 55	* Frohburg 652	Gravefano 603
Erguelifder Gefundbrunnen	Rrutigen	Grenchen 645
(S. Imier St.).	remotion 460	* Grens
Erlen 459 Erlenbach (At. Bern)	* Willion	Grimniberg 239
Erlenbach (At. Bern) 227	Milloera	"Wrindelmald 255
* Erlimood 653 Ernetschwyl 426	Anrybrunnen (G. Oltingen).	Quelle auf d. Bubel
Ernerimoni 426	* Gaié	und in der Bachalp 227
Ettingen 663	Gaiserau 459	* (STION
Ettingen	Gallen, Ct., Quellen und	* Grion
Colon	Aurorte des Rantons . 392	Grut, im (&. Rothbachbad bei
Evolena 173	Gallen, Et., Stadt 485	
Chono	Gauenbad 507	Gais).
Marri	Garmiswyl 134	Güngerichbad 268 Guggerloch 460
Eybad	(Begenloch 388	(Suggerlom)
* Maido	Gelterfinden 663	Guldenthal (G. Mümmlismul).
Raltenftein 435	Mempelenbad 420	Gundeldingen 663
Annichient   Ann	Gegenloch	Gundeldingen 663 * Gurnigel 189 800 92
* Mantentee 280	" menevens für Coffrane . 633	conteneurg 268
"geljenburg 450	* les hauts 633	* Chrenbad, anferes . 384
"Meilenegg 338	Genf, Beilquellen und	inneres 383
germetthal 226 239	Rurorte des Rantons 99 621	(Anamyl
Fernataquelle 472	Genf, Ctadt 100 621	(896myl
Berrera, Sinter 474	Genferfee, Rurorte am	Baberenbad 268
Hettan	93 99 621	* Dabeburgerbad (C.
"Beulisberg 373	93 99 621 Georgen, St	Schingnach).
уст	* Georges, Ct 105	* haggen 336 349

Seite.	Seite.	Seite.
Salbenftein	Beninferalp	Rurorte, flimatifche, Ein-
Bafenbuhl	3off 478	theilung 37
* Paslach 744	Budibrunneli (G. Bubibrunneli).	Rutorte, Babl berfelben 22
Dasliberg 242	* Jufen (S. Schwefelberg).	Rurregeln, allgemeine . 6
*Pastady 744 *Pastady 744 *Pastady 242 *Pauenstein 654 *Peiben 451 *Peimismyl 288 *Peinrich bab 437 Perisau (S. Buchen) *Perry 84 *Perry	* 3ungfrau, Botel 176	Rurzenhütten
* Deiben 451	Bunterbrunnen (G. Dulliton).	Kuttlenbad 270
Beimismpl 268	Buragebiet, Quellen und	Anburg
* Beinrichsbad 437	Rurorte auf bemfelben 621	Labrie (S. Ellabria).
Berifau (G. Buchen).	Juvibranneli 242	Labrie (S. Ellabria).
* herrgottemald 317	Rammereiboben (G. Chemmeli-	Ladis
* Deuftrich 218 802 97	hohen).	Lammlibab (St. Gallen) 435
Piniettyeingebiet, Quet	Rāftris	Lammlibad (Bern) (G. Leifigen)
len und Aurorte 478	Raldmatt	Laugenei 237 802 %
hireboben 227	Raltes Bab im Entlibuch . 845	Lammbabli(G.Lammlibad, Bern)
Ortsoooen 227 driferendad 269 dotnli, jum 455 * Hofbergli 652 Orfwyl 279 hole 663 * Horn 429 * Horn 297 * Hotel Bellalp (& Bell-	* Raltes Bab (Rigi) 312	* Lancy
Bornli, jum 455	* Raltes Bab (S. Schwendi-	"Langenbrud 659
* Dofbergli 652	faltbab).	Langenthal 279 * Langnau
Dofwyl		* Langnau 259 279
Bolee 663	Rambereberg 661	Latterns
* Dorn 429	Rarlo, St.   S73	Laufenburg 759
* hospeuthal 297	* Sarolinenhura 379	* Lauffen 270 Lauperempl (S. Mooebad).
* Potel Bellalp (E. Bell-	Woftenlach	Lauperempl (G. Mooebad).
art Poter).	* Ratharina St 581	* Laurenzbad 728 Laufanne 92 Lauterbach 280
*Botel Bellevue bei Char.	Watenhähli	Laufanne 92
bonne (C. Bellevue Dotel).	Gemproten	Lauterbach 280
*hotel Bellevue auf d. Bi-	* Rerns	* Lauterbrunnen 257 Lavey
latus (E. Bellevne Botel).	Riefernabelpraparate,	Laven
* Dotel bu Glacier Aletich		* Lavigny
(S. Aletich).	Ruren mit folden 56 Rienberg	Lecherette, la
* hotel jur Alpenrofe (G.	Rienberg 663 Rienhol3 242 * Kilchzimmer 660	* Legier, St 122 Lehmerenquelle 227
Schnnige Blatte).	m dildrimmen 660	Lehmerenquelle 227
* Botel Baur au Lac 379	Riperg (S. Kyburg).	Leibenmoferbad (G. 3benmoos).
* hotel Boron (G. Byron).		Leißigen
* hotel Jungfrau (G.	Rlaffifitation ber Beil.	Lengnau 638
Jungfrau , hotel ).	quellen und Aurorte . 745	* Lent, an der . 181 615 R
* hotel Rlimfenhoru (G.	Alimalehre 23	Leng
Bilatus).	*Rlimfenhorn, Sotel	* Leonhard, Ct 435
* hotel Reichenbach (G.	(S. Pilatus).  * Alöfterli	Leufelbach 388 * Leuf 139 178 800 R
Reichenbach).	* Rlofterli 314	* Leut 139 178 800 %
* Botel bu Glacier bu	* Rlofters 505 586	Pengingen       . 279         * Lepfin       . 126 130         Lichtensteig       . 426         * Lignières       . 653
Rhone (G. Rhonegleticher).	* Anutwhl 345	# Вении 126 130
* hotel Montagne de Ried	Robelwies 420	Lichtenfteig 426
(G. Aletich, Chalet du		
glacier b').	Rragen	Limpad
*Botel Echmeizerhof . 744	Rragen 344	Lindau
# Outel (S. Grindelwald).  # Outel (S. Grindelwald).  # Outen	Rrattigen 227	Lindenhof
* Butten 373	Arauchthal 388	Literatur (Baber- und
Buttwhl 269	* Rreuglingen 428	Reifeliteratur) 3
3benmoos 344	Rriegersmuble 455	Lochbachbad 271
Iberg (S. Aberg). Iferten (S. Aberdon).	* Rriegftetten 279 280	Lochleitenbad 388
3ferten (G. Boerdon).	Rronberg 460	Βοήβαβαβα
*3les, les Blans bes 127 137	Rragen	" Hoede ( . Henr).
3mier St 638 639	Rublie (Bunben) 506	Löchlibad bei Bafen (Bern) . 272
* 3mmerthal St. (G. 3mier St.)	Rublisbad (Rt. Bern) . 261	Lochlibad (St. Gallen) 435
* Interlaten 242	* Küßnacht 378	Löchlibad b. Baltringen (Bern) 272
* 3ūffp 101	Rubgrimmen (S. Rother Brun-	Lowen bei Gais
* 3afobsbad 441	nen, Bern).	Lowen bei Gais 459
3afobebrunnen, St 459	Runtelen 347	Lorlibad
3ena3 506	Rureggen 350	Lombath
	1	

Seite.	Seite.	Seite.
Loppersberg 350	Dild, Chemie . 38 42-45 50	Reubad (G. Bolee).
Lorgenbad 351	Mildturen, Indita-	Reuenburg, Quellen u.
* Loftorf, Bab 639	tionen 44	Rurorte des Rantons . 628
* Loftorf, Bab 639 * Loftorf, Burg 654	Mildturen, Methodit . 46	Reuenburg, flimatifche
Loup, Et 92	Mineralquellen, Bahl . 57	Rurorte 632
Eucens	Difox, Quellen und	Reuhaus bei Bolligen 272
Luchfingen	Rurorte 565	* Renfirch 434
Lubretifon	Mittelfula 743	* Reumunfter (G. Duble-
Lüble 349	* Mondaltorf 382	garten).
Būffb 92	Mittelfulz 743 * Mönchaltorf 382 Mogelsbergerbad 426 Molfen, Chemie . 42 43 44	* Nidelbad
Lütersmyl 279	Molfen, Chemie . 42 43 44	Riederurnen 389
Lüzelau 287 344	Moltenturen, Indita-	Riederwol (Margau) 280
Lüzelau 287 344 * Lugano 602 607	tionen 46	Riedermyl (Colothurn) (G. Gig-
Lugnes und Balferthal,	Moltenturen, Methobit 46	gernbad).
Quellen und Rurorte, 463	Mollis	Riederzeihen . , 742
Lumbrein (S. Spinatica).	Molis	Riflausberg 173
Lungenbrunneli 242	Montaguala 603	Nonaggio 608
Lungern	Montagnola 603 * Montbarri 131	Robaggio 603 Ruolen 371 617 N Ruotbad 391
Ruthern 346	* Montreug 107 109-116 615 92	Wunthah 391
Buthern	200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	** Rhon
Lugern, Quellen u. Rur-	800 N Moosbad (Uri)	Cherhura 979
orte des Rantons. 284 844	Moodbad bei Buren (Bern) . 272	Cherharf gen
*Lugern, Ctadt, Ben-	Moosbad bei Lauperswhl (Bern) 272	Cherege 459
fionen 307 802 9		* Obergeffellen 170
* Maderanerthal 295	Martinera	Dberhalbftein, Quellen 499
Madonna del Biano (S. Cro-	m	Oberhaufen (G. Bannenbad).
	* 00 and 100 170	Obermyl 273
glio).	* 20 orgins 168 178	# Official
Madchenbad (S. Schongauerbad)	* 200 TIB, &t 513 564	* Obladis
* Mannedorf (S. auch Byden-	Wooberghad (E. Deinrichsbad).   Mooblecan	* Dbstalden 369
bab)	* 2001(n)an	Chifenalp
Magadino 604	* 200ffes, 166 . 92 128 130	Debentigal
Magerbad 229	Mon, Chemie 39	Derition
Maggiathal 607 Magliafo 603	* Woner 633	Dehbad (S. Ehbad). Olivone 606 * Ollon 108
Magliajo 603	200000n	Ulibone 606
Malcantone 603	" Mouner Granovel 639	* Ulion
Malig 491		
* Mammern 426	* Mühlehorn	Onfernonthal (G. Craveggia).
Manno 604	" Muglenen (Bunden) 596	* Orbe 98 105
* Marbach (Großberzogthum	Mühlenenbad	* Ormonde, les . 125-128
Baden) 434	Mudigen 721 725	Orfières 173
Marbach (St. Gallen) 421	անատանասին 647	Ofasco 606 Ofterfingen 743
Margaretha, St 421	Münchringen 279	Offerfingen 743
* Martigny (S. Martinach).	* Dunfter (Ballis) . 176 615 %	Otteleue 236
* Martinach 108 173		Ova cotidina (S. Foppa la).
Mafino	* Mürren 257	Palmartscha 473 Pampignh 92
Mattlauebad 389	Mumpf 739 803 N	Pampignh 92
Magilly 99	Murg	* Baques, les (S. Montbarri).
Magingen 436	* Muri 284	* Paradies (S. Leonhard, St.)
* Mauborget 627	Murodried 242	* Parpan 594
Maşiliy	Ministration   Tag   Sol 3   Tag   Sol 3   Tag   Tag	Baffugquellen . 491 620 R
Medels 473	Murtenfee 136	* Paul, St 103
* Meggen . 309 344 802 93	Muggano, See 603	* Peiden 464 803 97
* 98611611	Mandro	* Beiffy 101
Meltingen 646	Rabegna, Fluß 604	Beift
* Mengberg 328	Ranrs (S. Tarafp).	Berdatich 472
Meride 603	Rederbad (S.Mogelsbergerbad)	Bérn 637 639
Meltingen       . 646         * Menzberg       . 328         Meride       . 603         * Mehringen       . 254         * Mieferen       . 654	Reigeln 136	* Peiffy
* Mieferen 654	Rendag 173	" Prierbingel, Ct 279
Miglieglia (S. Robaggio).	Reflau 426	Beterequelle, St 484

Beite.	Seite.	Ecite.
Betergell 426	* Riedberg	* Royloch 302 * Rougemont 129 130
Betit-Berne (S. Balenres -	* Riederaln 176	* Raugemant 129 130
foue - Nances).	Miedt (Mariherfee) 564	Wonio 601-611
Bfaffere 393,803 R	* Rietbad bei Ennetbuhl . 425	# Wütihuhelhad 274
Rfaffnau 346	Rietbad bei Summismald . 273	Wilm 479
Bfaffnau 346 Bignien 474	* Rieternbad (S. Spinabad).	* Wannel 654
* Pilatus . 316 Piotta	Riethaneli (C. Lammlibad.	Wufdein 473
Winter 607	St. Gallen).	Outment 947
Winds 491	Rieven	Without 975
Mariauttahal St 479	Rifeni (S. Antonienthal St.).	# Gannan ess
Plainnelaid 100 691		+ Cana (Maria) 174 177
Windred les 197	* Riffelhaus 177	**Wougemont 129 130 **Movio 601-611 **Rütihubelbad 91-14 **Rütihubelbad 472 ***Mumpel 654 **Bulfdein 473 **Rutimpel 347 **Rutimpel 275 ***Saanen 275 ***Saanen 525 ***Saas (Wallis) 174 177 ***Saaren 500 ***Saas (Wallis) 500 ***Säblialen 500
Blanches, les 127 * Blans de Freniere (G.	Riggieberg 273 * Rigiturorte 309	Catherine (Bunben)
	S. auch:	Babilate
Freniere, Plans de). * Plans des Iles (C. 3les).	* 6 alta 4 90 a 3	Sabfialp
* Want la 105	* 0130-1:	* Sacconner le Brand 101
* Bout, le 105 Bonte, lee, de Martel 630	*Raltes Bad, *Rlöfterli, *Scheided, *Staffel.	* Eacconneg le Bent 101
* Poutrefina 596	* Staffal	Gaillan
Practicular (2 Whitelan)		Galat
Boschiavino (S. Bujchlav).	*Rigi vandois (S. Glion)	Sädingen ?
Boudrière 92 Brātigau 495	*Rinderfnecht 378 Rinderwald 229 239	Calumente (C. Canana la)
pratigau	# 01:00	Calugeralp (S. Foppa la).
Brangine 93 Bre de Boete (G. Bellerive).	*** Niva	Calmyden 344
pre de Boeie (S. Belleribe).	mile, grande 98	Samaden 564
* Brefe, le 569 Breg, St 93	mome 98 107	Camera
Breg, €1	Modelott	* Camoens
Bufdlav, Quellen und Rurorte	Röhrlibad (S. Lörlibad).	Canoogbrinnelein 264
* O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		" Caphorin, Ct
* Quellenthal (&. Kriegftetten).	Romerbad 281	* Samboens . 100  *Candogbrünnelein . 264  *Caphorin, St 116  Sargans 421  *Carmen
Quinto	Roelibad	* Carnen 301 351
* Magaz	* Mößli bei Appengell . 450	Cattelegg
* Mamjadbab 663	* Motiboden 377	Gar
Manebao 421	* Rötiboden 377 Rofna (S. Rieven). Rofnerried 489	Eagon
* Manes, 1es 627	Mornerrieo 489	Scerina (S. Acqua roffa).
"Manheptingen 658	Moggengraf 273	Scerina (S. Mequa rona).
** Lintot ( Arteglerten). Luinto 607  ** Raga3 398  ** Mamfahaba 663  **Ransbab 421  *** Maffee, feb 627  ** Maubeptingeu 658  **Realp 346  **Rebfein 421  **Reffeehab fei Frutiaca 421	Mönterrieb         489           Möngagnat         273           Möhr, im         273           Möhrunosbad         274           * Mölle         93           Möllimos         274           Romanshotn         429           Mönadhad         274           Möne (©. Gafletrotto)         274	* Edjafmatt 654 Edjabersau 505
Rebitein 421	Mohrmoosbad 274	Schabereau 505
	* Molle 93 106	Schaffi in der Batt (S. Lammli
*Reichenbach Botel bei	Hollmoos : 274	bad, Et. Ballen).
Mehringen 254 Reichenburgerriet 389	Momanshorn 429	Schaffhaufen, Quellen
Reichenburgertiet 389	Monambao 274	und Aurorte bes Ran-
Reifeliteratur		
* Meifen, Gennhof 653	Norigmoos 344	Schanfigg, Quellen
Reuchenette 638	Morigmood	
Reuthe	Mojenbad	Scheere (E. Antonienthal St.).
Rentigen	* Rofengarten 422	* Edeided (Rigi). 310 617%
Rhagunferftein 476 619 97	* Rofenlani 239	Scheußenmühlebab 455
* Rheined 416	* Roffiniere 129	Edillingebad 226 * Edimbrig 322
*Rheinfelden . 731 803 R	* Mothbach (S. Caas, Ballis).	* Schimbrig 322
Rhein, vereinigter und	"Rothbadbad bei Bais . 447	Edindgraben (E. Beifenburg).
Ceitenthaler, Quellen 489		* € chingnach . 708 803 %
Rheinthal, Beilquellen	Rothen, im (Lugern) 344	Chilagberg 350 Chilatt, im 456 Chilegweghob 275 Chilerenthal 351 Chimeriton 372 * Chimeriton 622 * Edmittwever 273 * Chileventhal 389
und Rurorte 393 * Rhonegleticher, Botel	Rothen, die (3. Rhonequellen).	Schlatt, iii
"Mhonegletimer, potel	*Rothenbrunen . 475 617 R	Echlegwegbad 275
3 um 176 Rhonequellen 173	619 %	Saprerenthal
Monequellen 173	Rother Brunnen (Bern) 239	Sameriton 372
* Richifau (C. Borderrichifau).	Rothwaffer (S. Caas, Ballis).	- Samidmatten 652
* Richterschweil 977		= contitivener 275
*Ried, Montagne de,	Rothwaffer (S. Acqua roffa).	
potel de la 176	* Rogberg 301	Schonenbuch 662

Seite.	Seite.	Seite.
* Conega 290	* Sion (&. Sitten).	* Territet 109 121 Zefferette 604
Schonbublerbad 455	* Citten 108 175	Zefferette 604
Schonholzerichmeil 436	* Girt	Teffin, Quellen und Rur.
* S ch ön egg 290 Schönbühlerbad 455 Schönholzerschweil 436 Schongauerbad 282	* Sion (& Sitten). * Sitten 108 175 * Sigt 104 Solis (Wiese bei Albeneu) . 484	orte bee Rantone 597
Coran	Solie bei Tiefentaften	Teffin, tlimatifche Rur.
Schrofenbad 436 Schübelbach (S. Stodberg).	(Donatusquelle) 486	orte des Rantons 607
Schübelbach (S. Stadberg)	Coliva (C. Rum).	# Tête be rang 633
* Schupfheim (Lugern) 344	Solothurn, Quellen und	* Teufen
* Schüpfheim (Bern) 226	Rurorte auf dem Alpen-	* Teufen
* Schule (G. Larasp).	gebiete des Rantons . 279	3 holaut
Schultheißenbad (G. Buttmpl).	Colothurn, Quellen und	* Tholmeil . 877
Schupfe bei Speicher 459	Rurorte auf dem Jura-	Thalgut
* Schwandlenbad 277	gebiete 639	* Thierfehd (G. Dodi, Rurhaus).
Schwandenbad bei Schupfen	Solothurn, flimatifde	* Tholou 103
(Bern) 277	Rurorte des Rantons . 647	* Tholon 103 Thonon 94 251 * Thun 276
Schwaudenbad bei Steffisburg	Sombig	* \$ hun 976
(Beru) 277	Conter im 455	Thurgau, Quellen u. Rur.
*Edwargenberg (Bre-	* Sonuico, Vach bei	orte des Rantons . 392 436
gengermald) 416	Connica Hach hei 604	
* Schwarzenberg (Margan) . 281	Engider im Gleden 450	Thufis 474 Tiefenau
* Schwarzenberg (Lugern) 318	# Zninghah	Liefentaften (G. St.
Schwarzsee 132	Eninotide la 179	Beterequelle).
Schwefelbad (S. Frutigen).	Colliner	Tiefenfaften (S. Donatus.
Schwefelbad (3. Schwefelberg).	Chingen	quelle).
Schwefelbabli (C. Bildhaue).	Splügen	Einzen (G. Ochfeyalp).
* Schwefelberg . 206 802 R	Stafa (C. Bannenbad).	Tobelmuble (G. Strablegg).
Schweizerhalle 655	* Stafa (Bufthaus J. Sternen) 378	Loggenburg, Beilquellen
*Schweigerhof, Botel . 744		und Rurorte 422
* Schwendi bei Beigbad . 450	Stägbach 456 * Staffel (Rigi) 315	Zomils
Schwendifaltbad 325	Stalden	* Lour de la Gourge 106
Schwesteruborn (S. Raltes Bad,	Ctammhaim 907	# Cour fo 104
Riai).	** Stang	* Lour, la 104 * Lournay, Chateau de 101
*Schwyg, Quellen und	Stanzachadan 251	* Tourns
Rurorte d. Rantons 284 349	* Ctaniferoven	* Tourne . , 633 Tranben, Arten 40 Tranben, Chemie . 38-44
* 6 d) my3, Fleden 334	Stanford	Transan Chamia
*Schnnige Matte	Steinmunf bei Minnach 951	Eranbenturen, Judifa-
* Schnnige Blatte 250 * Sedrim 596	Stadbare 950	tionen 51
* Ceeholzwald (&. Faulenfee).	€törgelbad	Traubenfuren, Methodit 58
* Ceelisberg 290	# Stood (Schman) 995	Eraubenturen, phpfiolo-
	* Ctoob (Mppengell) . 448	gifche Birfungen 49
* Geemen 999	Gtrablega 505	* Treize arbres 102 103
* Geemia 587 819 W	Etrahlegg 505 Etürvis 488 Süßberg 348	*Tremeggina 611
Sechola 450	Süßhera 848	Grogen 456
Gelno 579	Sulgenbach (G. Marziblebad,	Troistorrents 174
Selanda 847	außeres).	Tromehad 981
Sembrandier 174	Güllend 99	Truberahrunen 978
Gemnach 947	Sullene	Trubelingen 848
Semialed 195	Sumbig (S. Combig).	Trümmelen 978
* Senen 195 180	Sundlauenen (G. Rüblisbad).	Tuora Rol 489
* Serneus 497	Gurana 484	Turhadhah 991
Serneus Sauerling bei 498	Surava	* Heherlingen 488
* Ectrititi	Burrhein (& Compir)	
* Gierte	Surrhein (S. Sombix).  Lamins	Illrichen . Et
Siggeruhad 848	Sannenbad	Unbrenelier
*Sigriambl 951	Fauneuthalbad 977	lluichlitthrunnen 949
* Gila 584 598	# Sarash 535	lluschlittbrunnen 242
* Gilpaplana 50e	Sanries	llnterbad 454
* Gimplonhoania 177	* Fellennlatte 994	Huterentfelden 989
Sinestraquellen sat	Bennigerhad (& Compir)	Unterentfelden 282 Unterhallau
	CBrione (C. Comod).	

Seite	Seite.	Seite.
Unterrechftein 457	Brindadora (C. Ronteuna cotidina)	Berd bei Beiben 458
Unterholabad 279	* Bulpera (G. Tarasp).	Bichlen 389
Unterholzbad 279 Unterschächen 348	Bagt, Quellen und Rur.	Bifartempl (S. Rütibubelbab).
Untermalben, Quellen u.	orte auf bem Alpenge-	Bibenbad (Appengell) 458
Rurorte bes Rantons . 284		Bieblisbach 638
* Unterfeen (G. Interlaten).	Baat, Quellen und Rur-	Bigoldingen 436
lirborf		Bilbeag 725
Uri, Quellen und Rurorte	bes Rantons 622	Bilbenberg 426
Des Rantons 284 347	Baat, tlimatifde Aurorte	Bilbenenbad 278
* Urferenthal 297	auf bem Buragebiete bes	Milbhaus 426
Balac 478	Kantons 627	Bilbfirchlein 460
* Balapran 102		Bilbelmebad 490
Balcapa (C. Auldera).		Billigenhab bei Mehringen . 241
Balepres - fous - Rances . 93		
Ballendas 478	" Baggithat 342	
* Ballorbe 106	Baffern 459	
# Wals (S St Mater)	Main (St Mallen) 485	
* Bandoeuvres 101	Baidholdenbad 664	
Bereinigter Rhein, Quel-	Balbed 647	* Skolfshero 434
len und Rurorte 489		* 9Rorben
* Berneg 108		Muhr. Bod im 278
* Bers l'Eglise (G. Eglise,	Balfringen (S. Löchlibab).	Rydenbad (Burich) 391
nerd (*)	Ballbrunnen 949	
_ * Beven 116 121	Mallenberg 371	
Bex	* Ballenftaab 369	Bynigen (S. auch Rapellenbab). 269
* Bentang 109 121	Ballis, Quellen und Rur.	* Whienhof 653
* Bicofoprano 573 596	orte bes Rantone 137	9thera
* Biège 177	Ballis, flimatifche Rur	Bberg 349 Bverdon 622
* Birich	orte bes Rantons 175	3azimpf 278
* Bicfch 176 Billa (Teffin) 607	Balteneburgeralp (S. Fernata-	* 3 ermatt 177
Billa (Luzern) 475	quelle).	* 3immermalb . 279 802 %
*Billarb 190	Balterschweil 352	Biteil (G. Roppa La).
Billeneupe 92 107	Bangen 278	
Dimension .		
Bira ( Magabina)	Mafen ( Wadilihah)	Burid, Quellen u. Rur
* Riman 287	* Beefen 369	
* Roirons les 108 104	* Beib (3urich)	
Bicques (S. Dos rase). Bira (S. Magadino). *Bijnau	Bein, Chemie 39	
unh Gurorte 46	* Beifbad 448 Beifenburg 207 232	*3ug, Etabt 336
* Borderrichifan 360	* Reifenftein 647	* 3weifinmen 232 258
Boubry	* 9Rengihah	3mifdenftationen . , 32

1-lun 1 12+





